

mouse formin-2

A

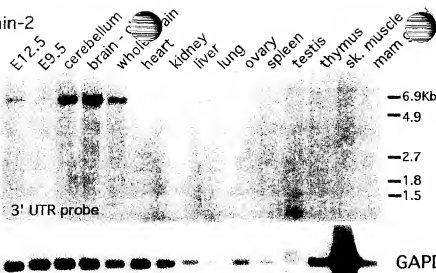
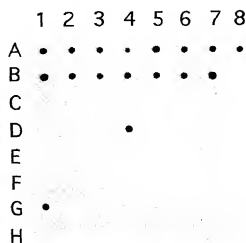


Fig. 3

human formin-2

B



	1	2	3	4	5	6	7	8
A	whole brain	hypothalamus	caudate nucleus	cerebellum	cerebral cortex	frontal lobe	hippocampus	medulla oblongata
B	occipital lobe	parietal lobe	inferior olive	hypoglossal nucleus	midbrain	midbrain	spinal cord	
C	heart	pancreas	stomach	colon	kidney	uterus	prostate	stomach
D	testis	ovary	pituitary gland	adrenal gland	thyroid gland	salivary gland	mammary gland	
E	kidney	liver	small intestine	spleen	thymus	peripheral lymphoid	bone marrow	
F	appendix	lung	trachea	placenta				
G	total brain	total heart	total kidney	total liver	total spleen	total thymus	total lung	
H	total brain	total heart	total kidney	total liver	total spleen	total thymus	total lung	

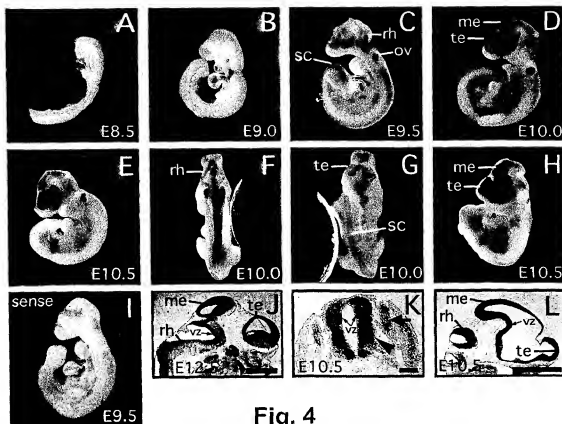


Fig. 4

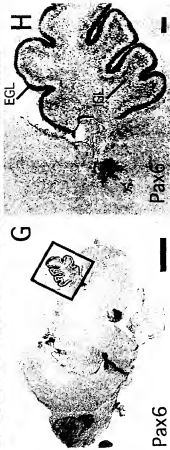
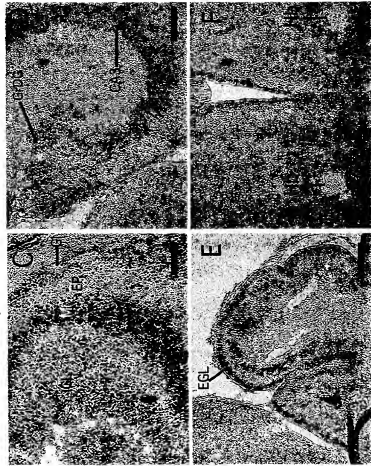
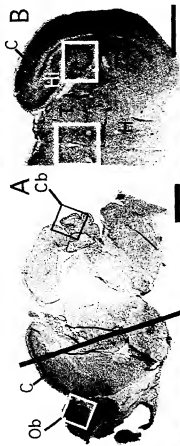
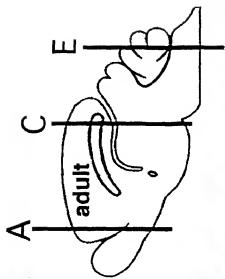


Fig. 5

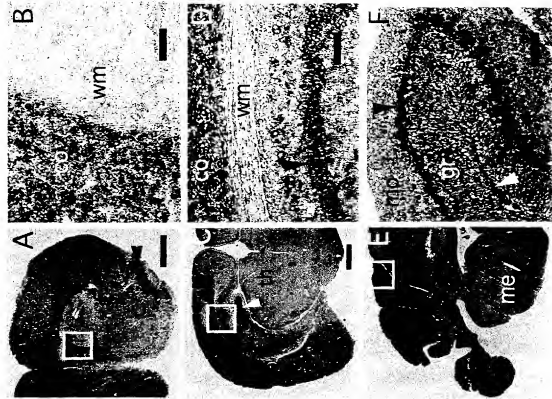


Fig. 6

Fig. 7

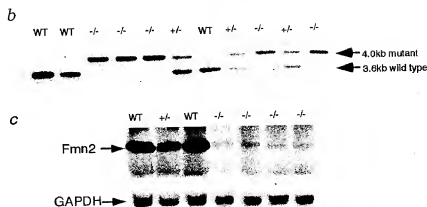
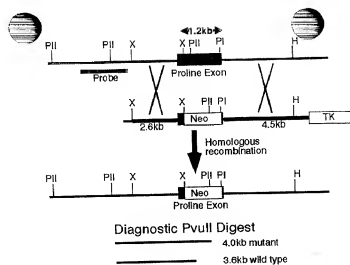
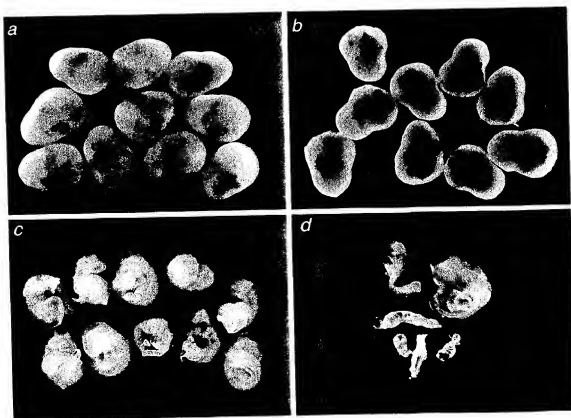


Fig. 8



09935232-041201

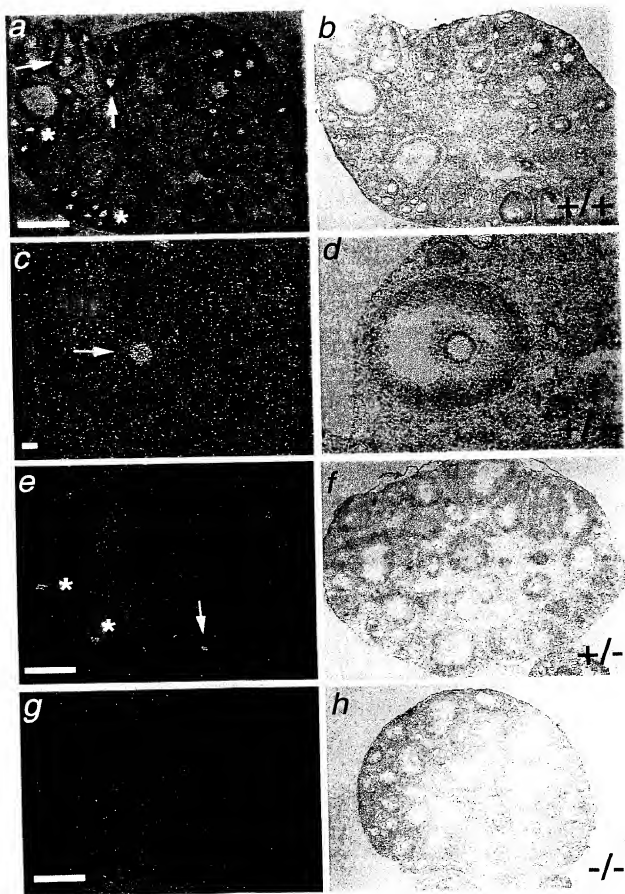


Fig. 9

09835232.041201

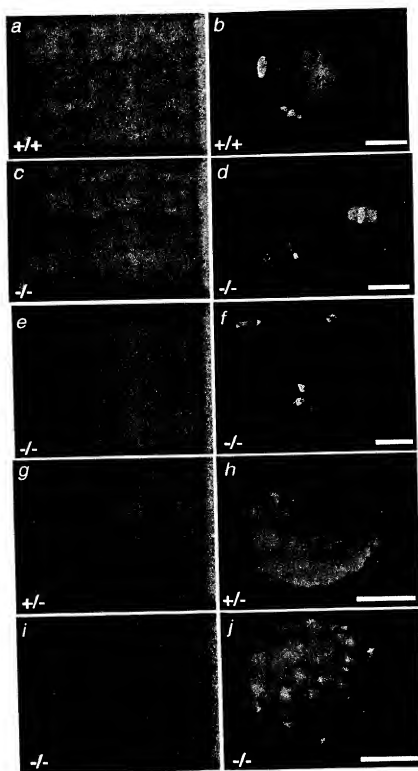


Fig. 10

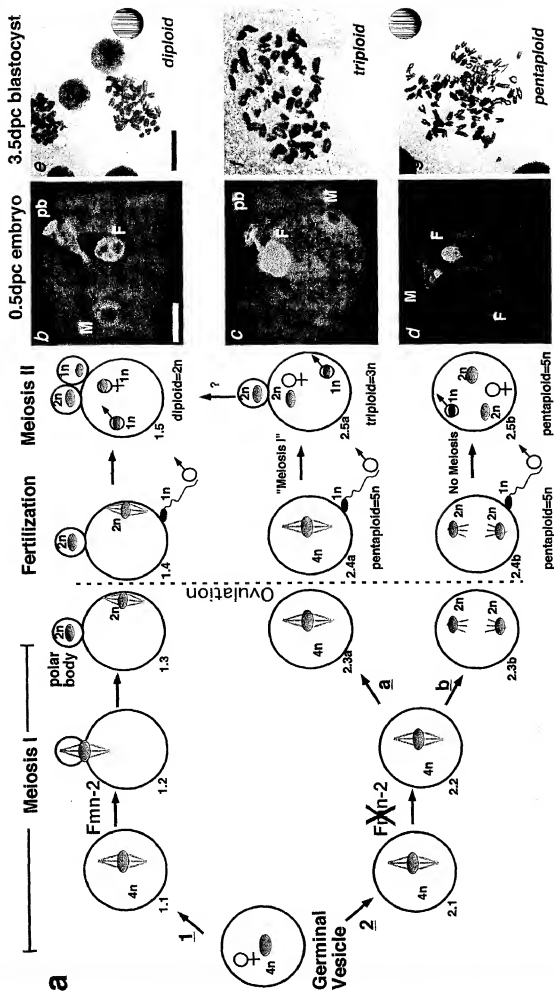


Fig. 11

0963523-04107

[illegible]

Mouse formin-2 cDNA sequence

61	gcacatttct	gaagaagggc	agggcgccgc	ggagagccac	cgcgcattat	gcaaaagggc
121	gcctctgtgaa	agcgggcgca	gtggggcgct	cttggcgctc	cgcctccacc	agcgggccca
181	ccccagagct	tcgtcccgga	cactcccctg	gcaatctcta	gggcgcgtga	ggcgctgaga
241	aaagaagaagc	cggcgggcga	tgatgggggt	tgccatcatg	gggaacagga	tcggagagctc
301	aggagtgatgc	caggtgatgc	ctccacagaa	ggcgccgcga	cgcgagatgc	cgcggggccc
361	aaaggagggag	aaacacaaca	gaagcgccga	ggagcgaaaa	aggcggtgtg	caagaacggc
421	aaaggagggag	ggagcgccgc	gtatcagagc	aaagaaagaa	cgacgtcgga	ctctcagagc
481	tcgcggggag	ttgtctggga	ctccacagaa	cttcggctat	ggaggtctga	cagcgctcac
541	tctatagtca	ccaaagccgc	ggacccctgc	ctctccctgc	aggagaacgg	ccatccgagt
601	acagagtgat	ctcagccctt	aggaggtatg	actccgggtg	ctttcaggct	tgctgaggtg
661	ggggtagagca	tcacggagcga	ctcgggagat	tttgaacctg	cggctgcagg	gcaagatgga
721	caaaagaccga	gttctggctc	agacacggac	atccagacat	tcacatccg	tcagcgagga
781	gagggatttgc	tctcagacat	cgcacaggaa	atggctctgc	acacacagca	gacgacgaag
841	ctctgctctc	aggactccga	ggagctctga	ggcgccccca	cttgcaatct	ctccagcctg
901	ggggtagagca	ggcgcccgga	ggcgcccgga	ctctgctctg	ggagcgccgc	ggcgccggcc
961	tcctatcagca	tcggctcagg	gagacctgca	ctctgctctg	tcctggctga	tcctggctga
1021	gcagatccct	gggtcccgag	aaagcccttg	actcccgaga	caacaggata	tcgcacagct
1081	ccctcccgag	tcacagatct	tctctatctc	ccacgctctc	ctcttcggga	ggctggggca
1141	ggggtagagca	cgcgcggagt	tcctcgtgtg	gaaactctgg	acacagatga	ggagtgcgag
1201	ggagatgctt	tctgagatgc	ccccccggcg	ctccgggggg	aggaaatggg	ccccagagct
1261	gaagaagcct	cacagaagct	caaaaagaag	ctcgagaggg	gcactgcagca	ataccatacc
1321	tcgcagctgc	cttctctgcc	tgaagccggg	ggcccacagc	cacgctcgct	caaaacctac
1381	ccactcatca	ccccctgca	ctataagacc	accctccgc	agctcagctc	tctataatcc
1441	tcgctctccc	agctccccca	ccagagctcct	agacatcaaa	agcggccggg	ccctctccgt
1501	ggagggctgc	tcacggcgag	ctccagccgc	tcagccagca	ggcgcccgga	ggcgctgtgc
1561	ggagggctgc	tcacggcgag	ctccagccgc	tcagccagca	ggcgcccgga	ggcgctgtgc
1621	gctgcggcag	ggggcaggag	ctccgtgcac	ctgctggggc	ggggggctgc	tcgcgatgac
1681	agtggtgtgct	gggtccctgt	acttcggcgc	agggcccgcc	ggggtccagc	gggtccagac
1741	gctctctcaga	agtggtcttc	agggagaaca	ctctgcggga	agctgcttag	cacacaggag
1801	acagggcctc	cagagaagac	agaaaatat	ctgtcccgga	tcatcgactc	gggtcttcta
1861	ctctctttca	gtgactgctt	caggagaacg	tgtaatatgc	acgtgggttc	ctgatcagct
1921	ctcatttgat	agaatagctt	ttaacacggt	ctgcgggtta	gtcaaccacc	gcattcgatc
1981	gatcagacga	aaaggagcgt	tcacagagaa	gaaacctaca	tgtggccatc	atacgaagct
2041	cctgagaaga	agccacgccc	caggacagtt	tacacagac	cttaaatct	tattttgaa
2101	agccgcagaaa	aatgtctaca	tgggtgtccg	accagatagg	tcgatgtgac	gtctgagaaa
2161	gcagcaagct	taatacaga	actgcgaagc	cacagtcagg	atctacagca	aaataagctc
2221	gcagcaagct	taatacaga	actgcgaagc	cacagtcagg	atctacagca	aaataagctc
2281	gaaatagat	tgacagctc	tcgacagctc	agtcctggat	ctcttgatct	gcatggagag
2341	gtctcagcag	ctccaaagac	tcttgaggca	aaatcaatc	agactctccc	acaacagaaa
2401	ggtagaacct	tgcacttgcc	accctcaaa	gcaccacac	aggggtctcc	gggggtcccc
2461	gcagactgca	gtgaaagact	accctctcta	accctaccc	ctcgactcca	gcaaaatagt

Fig. 12A

2521 tggtcagaga ttctctgat tgggtctcca agggagaat cagtagagct ggaatcccaa
 2581 cagatcacaga gtgcatacaa actaacacca cctcctcctc tcttgggttc tgaatagtag
 2641 ggagacgccc cccaaccttc tctgcataact gaggtagaaa ccagccatga acattctggt
 2701 tctctcctcct ttggaaaacaa ctgtaaatgct ccaccccgac caoctctgoc ttgtacagag
 2761 tctctcagttt taatgctggc cctgggcatg gcaattccoc caoctccctg tctctctgac
 2821 ataacagtgc ctgctctgccc cagctctcaca gccccagccc tacaatttag caatctacag
 2881 ggaccagaaa tggctgccagg cctcctcccaa cctcctcctc tctcctgggt aggaatcccc
 2941 cctcctcccc ctgccccctc tctcctcgga atgggaat ac cccccccac tctcctcctc
 3001 ggaattgggaa taactccccc acctcctcctc cctggaattg gaatacctoc tccccctcct
 3061 ctactctggag tgggcatacc cctcctcctc cctcctcctg gaggtaggcat acccctcctc
 3121 cctcctcctc ctggagtagg aataccccct cctcctcctc tctcctggag ggaatacct
 3181 cctccccctc ctttaactgt agtgggaata cccccctc cctcctcctc tggagtaggg
 3241 ataccocctc cctcctcctc tctggagtag ggaatacccc caccccctc acttcccgga
 3301 atggggaatc cccccctc tcttcttaact ggaataggga taccccctc tctctgata
 3361 cctggagttg ctattctc accactcct ctacaggat tgggggttcc acctcccgcc
 3421 ccaactcccc ctggggcagg catccctcca ccccaactgt tggctggctc aggtcctcca
 3481 cactcctccc aagtgggag tagcaattta ccagcagcac ctcaagggtg tggattctt
 3541 tctcctccat tgcacactg ctgttttga ttagggatga atcaggacag agtggctagg
 3601 aagcagccga tggagcctg ccggccaatg aagcctcctc attggacaag aatcaactc
 3661 catagtaaaa gagaactcac ccttgcctt atttggaaa agattgaaga gccctcata
 3721 gactgtcatg aatttgaa gaattattctt aaacactgca taaggagag aagaacact
 3781 atttctgaca caatttcaaa gacaaaaggcc aaacagttg tcaagtgtc tagcaacaaa
 3841 aggtcacaa gtagtagaat tctaattctc agtctgcat tagatatgaa agacatacaa
 3901 catgctgtg tgaacttga caactctgt gtggagctgg agacacttca agctctctat
 3961 gagaataggg cacagtacga tgaactgaaa naaattgaaa agcagactg gctctccaaa
 4021 ggacaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tctgtatga gctgcgta
 4081 atcccaact tctcgcagcg ggtctctgt atcctgttct agtccacatt ttcagagagc
 4141 atttgcctca tctgtcgcaa gttggaaatg ctacaaaaac ttgtgagac cttaaaact
 4201 ggacagaggg tcatcgaggt cctgggttga gttctagct ttgtgaaact catgaatgt
 4261 gggaacaaag ccagaggaag ggcagatgg tttgactag acattttgoc aaagtgaag
 4321 gatgtcaaaa gcagcgaaa cagcagaagc ctttctcat atattgttc atattctt
 4381 cgaattttg atggagatgc tggcaaaag cagtgtgtct tcccactggc agacccccag
 4441 gacttttcc aggcctcaca gatgaagt tt gaagacttcc agaaagact cagaaaact a
 4501 aagaagaacc tgaaggcctg tggggcgaaa gccggtaaa gtaccagggt gctcctgog
 4561 gacatagtc agcctttcaa ggaanaact ttagcttcta ttagtcaagc taaaattgac
 4621 caagagtcac agggagctgc cctgacagag actcataaat gctttttgga gaccacagcc
 4681 tactacttca tgaacacaaa actcggcgag agggaggtgt ccccaaatgt tttctcagt
 4741 gtctggcatg aattcagctc tgactttaa gacgtctgga aaaaagagaa caaactgatt
 4801 ctgcaagaga gactcaaa gaagcaggag gttgttaggc agaagaagg aaaaactc
 4861 tataaagt aa aacccagaca tgaactctgg attaaagcga agataagcat gaaaactgta
 4921 tctgtgacca gaacagcaga gaacaaacag acttgaac aaactggcga gactccact
 4981 gactgaagg agggaaagaa gctccactc cctagacact tctcctgaa cctcttgat
 5041 aactctcag tttctaggc agttgttga tttgtgaat tttttgatg tgcctttaa
 5101 atggcaaaag cagtagact gtggagattg gacaccttct cttttgtga acatttgggt
 5161 gttataccaa cagacccagc tggcagctct aagaggaact acttgatata atcttgaa
 5221 tgaatgacc tagcctatgg tttctcctc gtgcaacaaa aaatatttct cttttactg
 5281 accacagaa cctccatgct atgtggtag acttgggtg aaactctggt cctagtgaat
 5341 tcttgtatc tacttgact ctgcttatac agtgcctatt tgagaagtaa aacatcaa
 5401 tctgcatga ttcatacctc tccatgctt aagttgctct ctatgatatt tccctgaag
 5461 cactatgaaa aactggctg cagcagagct aaagaaact atgggagtt tctctatg
 5521 taagctgca aatacccc cctcctcctc ctacacaca cacatacac acatcacac
 5581 tctctctctt acatacacac acacacatg tctctcact ttctcact atggaccgat
 5641 atacattctt tctcacacac atacacaga ttcacttaatt attttcaaga aattttagta
 5701 agtaaaagttc atgacaaat tatttttga caaaccttaa ttgtaaaaaa aaaaaaaaa
 5761 aa

Fig. 12B

AF218941 human 5' EST

tccttgcccggcagcccccgcgcagcgcgtgtttcaagccctaccgctcatcaccocctgctacatcaagaccac
caccgggcagctcagctcgcaccaatcactcccgcgtctcagtcacctaaacagagccccaggatcaagaggcggccggaac
cctccctgagccgagggctccagaactgccttgccctccgtagccgccccggcccaagaagcaccgggagagcggcgccctt
gcccgcggcctgagccgctcggtgactggacggaggagctaggcggccgcacgccccgggtgggaggctccgcgcacct
gctggagcgcggggtggcgagtgacagcggcggtgggggtgtcccagcactggccgccaaggcgtctggggcccccgcgg
ctgcggatggcttccagaacgtgttcacagggcgaaacgtgtggagaagctgttcagccagcaggagaacgggacctcca
gaagaagcagagaagttttgctcccgatcattgccatgggtcttctccttcccttttagtgatggcttcagggaaccgtg
taatcagaatgcccagacgaatgcagcttcggttgatcaagatcaactttatacctgggctgcagttagtcacccacac
actcattggactattcagaaggcagtttccctaggcgagttccatccatggggccaccatccaaacctccgatgaggaa
cacaggctcgaggatgctgaacacagaatctcaatctgctgtttcagaaactccccaaaaacgctcagatgctgtccagaa
ggaagtgttgacatgaagtctgagggacaggccactgtaatccagcagctggaacagactatcgaggatctgagaacca
aaatagctgaactagagaggcagtatcctgcccggacacagaggtggccagtggctcatcaaggccttgagaatggagt
acagcctcaggcgatgtctgtctcgaagctctcaggcctcgtgcc

0635232.041201

Fig. 12C

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
 CCGAGGCGGGCAGATACCAAGGTCAGGCCAATACGGAGAAACCCGGCTCTACT
 CGCGGCTTGGTGGTGGGCGACCTGCAGAACCCAGCTCCTCGGGAGGCGCGCAGG
 CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTTTAAAAAGTTACCT
 ATCTAAATTTCTGGACTCCTTATGGACTCCAAATGTTTCAGGACTGACCTCTT
 CCTTTCACCTCACGAAACAAAACATACTTGGATGAGCTGTGTATTTACAGAGAGA
 AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAATAAATCCTCCCTTTAAAAATATA
 TCTAAATAGTAATGAAGTAGTCTTAAACAGA CATTTTAAGTTAAATGACAGCT
 TTATAGCTTCTTTAATGGTATATACCAGTTTGATTCAAATCCAGTCAATTTAAC
 AAACCTTCATTTAAATGACATGACTTATGATTGGCTGCCTATAATAATGCAAGATG
 ACCATGTCTTTCCACAATGAAGTAGAGTTAAATACCTGAATTTCTCTAATG
 CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
 GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAAACAAGGCCAATTTATGAAACCATATGTAGTAG
 ATATACATGTATGTATACATACATCATGCATGCATACATCTGTAATATATAATA
 CCTCCCTACATCCCTTACGGGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NATATTATATTATATATTTACATGTTGAAATATGTAATTTATTTTGGGAGACA
 GTACATTTTATTTCTTGATTAAAGTGAGGGGCTCAGAGAGTAGAATACTACCAA
 TATAGAATTTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAAAACATTGAACAAA
 GCATGGTGCTCATGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
 TTTCAACACCGCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAATATAGTA
 GGGNN
 NNN
 AACAGGAGCAGCTGGTAAACATTTTATCTGCACAAAACATAGTATATTA
 TAGTTTGTGCTCGTAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGTACTCTGCCTGGGTGG
 CTCTAAAAAAGAAAAAGACAAAAGTCCGTGAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
 TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACATACATACACACACACAC
 GAACCTCTCAGCCTGTAGCATCTGTGAAAAACCCAGGGCTCATTGAAGAC
 AAAAGACAAGGATGTTTATTCTTGTACTTCTGTTTAGCAATGTGCTAGAAGT
 GGCAGGGAAGAAAGATAAATGTTCTCTGTTATGGAAATGGAGCAGCAAAACATT
 CTGTGATGTAGAAGACTCTAAGGAATTCATTAGAAGAACTATTAGACGTAAC

Fig. 13A-1

TTCTAGACATTAGCAATTATCATTGTGAAAAATGTAATTAGGAAAAACAACCTCCCT
 AAGAATAAGATACTGAAGTATGGATTTTAAAAAAGAATTTTACACTGAATCTAG
 AAGTTAAGGAGGATCTAAATAAAGGGAACATGCCATGGTTATGGATGGGAAGAC
 GATGATACCTTGCCAACTGTCTACAGATTCAACACAGTGTCTAGCAACATCCC
 TCATTTTTTTTTAGCAAAAATAGACAAGCTAATTTAAAAAATTCAGTGAAAAATG
 CCAAAACAATCTAGCAAAAGAACAAAGTTGGAAGCCTCCTGATTTCAAAGTTA
 ATTAAGACAATATAGTACTGGCATACTAATACACATATTGGTCAATGGAAATATA
 TCAGTTCTTACATTTATGGTCTGTTGATTTTGGACAATGGAACTAAGACATTTT
 TCTTTTCAACAAATGGTGTGGGACAACCTGTATATCCACATGCAAAAGAATGAG
 TTAGATCTATGACTCTAAAAGCACATATGACAAAAGAAAAATAGATTATTTCTA
 TTGAATCTACAAACAATACCATCAAAAAACTTAAAAAGACAACCAACCCACAA
 TGCAAGTCACAAATCTGATAAGTGGTTAACATCCTGAATATCTAAATAACTCCT
 AATAATTTTAAAAAATCTAATTTCAAAATGGGCAAGGCCGAGCGCAGTGACTC
 CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTGGGAGTTTGAGACAG
 AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCACATGCCT
 GGGAGTCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGAGGAGGCAGAGGTTGTGGTAG
 GCATCCAGCTCGGGCAACCAAGAGTGAACTCTGTCTCAAAAAAATTCATCG
 GGCCGNAATCGAACTTACCCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GGAACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTAGATAAAAAAATAATGTGGCA
 TACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTTATGTCTTTGCGAGGACATGGATG
 TTCTCAGCAAACTACACAGGAACAGAAAAACCAAGCACCAGATGTTCTCACTTA
 AATGAGAACACATGGACACAGAGAGGGGAACATCACACATGGGCGCTGTTGG
 GAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGTGTATGCATGCAG
 GTGTATACCTATGTAAACAACTGCACTGTCTGCACATGTATCCAGAACTTAA
 AAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAGAACACCCCTTCTTGACCCCAATTTCCCC
 ACCACCAGGTTTATGCACCTTTGTCTCAGCAAAAAGTCTACACCTGTAGTCTCCA
 TTCTCTCTCAAGCAAAACAAAGTCTGACCCGGAATTGTCTGATCTTCCGCTCCCA
 AGTTTTCCCTATCTCAGTAAATGCAATGACAACCTTTCAATTAACCTTAGGCCAAT
 CTTTTTCTCAGCTCTACATCACCAAAACCTGTTGCCTCCTCCCTCGAAACATA
 TCACACGTCTCCACTGCTCCCCTCTGGTCTGGCGCCAGACATCTACATCTGT
 CTCACTGCTCTTCTGGCTACCTCCCTTCTCTTGTATTTCTGCACCTCAGCAGA
 AATCAGACCAATCGTCTCTCTACCTAAACCTCTGTTAGTATTTCTCTTTCT
 CTCTCTAAAAAGTCAGCAAAAGCCCTACATGATCTCCTCCCCGAGACCCCAT
 GTCTCCAATTCTCTCCCGCTGAGTGCTCTCTCCAGGCACTCTCACATCGTGCT
 CAGGATCCTTGCAGTTGCCTGGTGTGTTTTCCCTCACATGCTCTTCTCTCAGATA
 TGTCATATGGCCTTCAGCTATCACCTTCCAATTGGGCTTTCCCTGACTCTCCCTC
 TCTTATGTTTCACTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCATGGTACATA
 TCTATGGGAACACAGACATGGATTTTTGTCTCTCTGTCTTTATTTCTGTATCCC
 CTGGCAGAGAGTAGGCAAAACAGTTAATGTTAGTGAATGCTGAAGCATTTGGAA
 AGAAAGCAGTAGGAGTGAACGAATTATGGCCTCCCTGATGTTAATGTCTCAATGCT
 GAAACAACAGGGACTAGTAAGTACAACAATAAAATCAGTCACTCTCATACACCC
 GTACTTCACTAAGGCCAATCATAGTCTTTCCATGCATTTCTCTTTATCTCTCTACT
 ATAGAGAGATCCCCAACACCTGAGAGTCACCTGAATCACAGAACATCAGCTGAT
 CACAGAGAGAAGATACAGCAAGTGGTAATAATAGAAGGAATAAAGCAAAATCTC
 CTTTTTCTCCTCTGTGTGTGTGTCTCTGCCCCCTCTGCCTTTCCCTCATGCCA

Fig. 13A-2

0037222.041E01

TCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCAACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCAGCCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTAA
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCCTCG
GGATTACAGGCGATGAGCCACACGCCCCGCCAATGCCCTTCTTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCTGTTGATTGTGAGTTTTTAGGAAAGGAAGACACCACTTATATGTC
TGGCCAGTTGTTATCAGCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTGT
GGCGGAGTGCAGTGCAGTGGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAACTC
CTTCCGCCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCGTGCTC
TTTTAGGAGAGATGTCAGTCTTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
CACCTCAGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAACTGTCACTTTCTGGAATACCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCCGGTATGGCACATGCTCATATGCATTTGTCTTGCCCATATGGATA
TATTATATTGGGCACTCATTCACTGATCGCTTTTAGAGAGCGGTGNTCCCTT
CTTTANAATGTTTTCAGGGAACATCTAAAAACCAGTGTTCCTAGGCTGGAAAG
TAACTGGTTTTACTCAGAGCTTTCTTCCCTGTTCTCAGTGGTCTATTTGTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTCTGTGGTAAGTCAAGTGTGTTAACCC
GTGCAAGCCAGGGGACACATAGAAATATTAATACCATCTTTCTGTCAAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTTTGTCTAATTTTTTGTCTATTTGCAATTTTCTTATTT
TGCTCTGTGCGCCCTTACGAAGTTGTTGATCATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACCAAAATAGCTGAAGTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGCCAGTGTATCAAAAGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCTCAGGCCATG
CAGGTTAGAAAGGAAGTACGGCATCATAGGATTTAGAGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGGTGCTGACACTGCCTCCTGTGGATGGGCTGCCAGGGCGTCTC
CTGAAAGTGGACCTCAGACAAAGTTCTGTTCAAGATTTCTTTGATTGTGTCTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCACACAGAGCATCTCAGCCTCCACCACCTCC
GCTGGGCAAGGACAGCCTGGGTACAGCGCGGCCCTCTATTTCTACCGAGTTT
ACTCTGTTTCTCTGCTTTAAAAACAGCTGTAACATCCCATCTCCACCACCTC
CTCCAGCTCCATGCTGGCTGGGCTGGGCTGCTCCCCACCTCCCCCTCTCCC
ACTCTGCCAGTACAGCCATCCCCAACCTCCTCCTCGAGGATCAGAAATG
CTCCTCTTCCCGAGCGGGCATACCTCCTCGCGCGCTCTACCGGAGCAGGCA
TCTACCGGAGCGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCGGAGCGGCAATACC
CCCGGGCAGGCATACCTCTCCTCCCCCTCTCCCGGAGCAGGAATACCTCT
GAGCGGGCATACCCCTCTCCTCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATACCCCTCCG
GGGCATACCCCTCTCCTCCCCCTCTCCTCCGAGCGGGCATACCTCTCCACCCCC
ATACCCCTCCGCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATACCCCTCTCCCCCTCTA
CCCCCTCTCCCCCTCTTCCCGAGCGGGCATACCTCTCCACCCCTCTACCCA
TCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATACCCCACTCCCCCTCTACCGAGC
CCCTCTTACCTGGAGTGAACACTTACCAACCCACAGGTGTGGATTCTTCTCT
TCTACCTGGTGCTGGGATTCCCCACCTCCTCCTTGCAGGTATGGGGATTCC
CCACTCCTCTCCACCTGGGACAGGAATCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTATCA
CACAAGTTGGGAGTAGCACTTACCAACCCACAGGTGTGGATTCTTCTCT
CTTGTTTGGATTAGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCCCATAGA
AAGCTCTTTTACTGACCAGGATTTCAACTACATAGTAAAAGGTAACTGAAAGT
AGTGTGTGTCAGTATTAGGGAAGTGTTCCTTCAACTCGGGAATAATCATGT
CACAACCTTAAAACCTCGTCTAGATTTTTTACATCAATATATAGTGCAGCAGTTTG

Fig. 13A-4

GCTTTTCTCCAGAAGTACCAAAGATGTAAAATAAATACATATACGTATCAATGT
 CCCATCTATGTAGTTATTGGATATATCTTTAAAGATTGAGGGATATATTTTCT
 TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTTATGCCTAAATTTCCAGTGAAAGTATG
 AAAATGAATGAGGCGAGGTAGCAGACATTTGTAGCGAAATTTATTTCCATG
 CTTTTTACTACTTCAAGTTTCCATTTCTGACAAACAGCTTAAAAATGTAATCA
 TTTTTTTTTTTGGAGGGGGGACAGAGCGAGAGTCGCTCAAAAAATAANNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNCCCCTACTATAAAGTGGGAATTAACCTCCCCTCTTCTGGACAATTTT
 TAATATCAGAGGGAAGTGGGCGGAAGAAGCAAGTTCAAAACCAATAGCTAATTC
 AATAAAAGATATGATTATAAAAGATCTTAGAACAGGTAACCTGTTAAAGAAAA
 CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATAAGTTCATGTCATTGTCAGGGAT
 ACCATCATTTCTCAGCAAACTAACACAGGAAACAGACAACTGAACACCAACATGTTT
 GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAGGAGGGGGAACATCACACACCAAGACC
 GCAAAGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
 ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAACTCTGCACATTTGCGACATGTACCCTAG
 AAAAAATAAAAAATAAAACAAATTTAAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
 TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTTCTTCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
 TTTTGAAGGGAGGCAATGGGACAGCAAAACAGCAGCAACATCAATAGTTTCCAA
 ACACTGAGATCTCACTGGCATTTCTAATTGAAATCTAAGAGCTGTGCAATGTC
 AACTATATAATTTAAATAAACTGTTTGGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAAT
 TACAATTTTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTTA
 AATTTTAAAGATATATGATTTTCATAAATCATGTTTAAACAGGATAGAAATTTCA
 GCATTTACTGCCAAGGGCCCATAAATCCAGTTAGCTTTAGACAGGACATATATA
 CAGAGCCATTCAATCCCTGGGCTGGGTATCCCTGCAGTATATGAAACGTGTTT
 TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCCTTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
 GAGGGAGTGTCTAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
 AGGCAGTTAAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAACCGAGGCT
 TGTCTGAAATGGGCTTTCAATGGTGAAATTAAGTCATTCTGGAGGTGTGGATT
 AGATGCTCCACTCTCACTCTTCCATAGCTAGATAAAGAGTCTACTGGGGCTGA
 AGGAGGCTGCCTGAGGCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGAGCCACTGGGCTG
 GTCTCGTGCACTATGAGGGTAGCAGATTCCTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
 TTTCAGATAGATCACAGTGAGAGCCCCATATAAGACAGAGAGGTAAACAACCTC
 GTTTTCAAACTATTTTGTCTGAGATGGCGGAAATACAGGTGTAATATATATC
 TTCAGTCTGAAACTTGCTTCAGTTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
 CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
 TGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTAC
 CTGGGCGTGGTGGCAGGTGGCTGTAATCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGGGATA
 GGGAGCGCGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACTGCTCCCTGGATG
 TCTCAAAAAAATAAAAAAATAAAGTAAAAAGTTTCACTTTACATTTGTTATCC
 GACATCCCCTTCTACTCTTAAAGCAGCCAGTGAGTATTTTCGATCGAACCGTGA
 AGCTGAAGCTTATGGAGGGCAAAATCTTTGTCAGCTACTGTTATCTATGAAAAA
 GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAACATTTGATATAAAATATTAAAT
 GAATACTCACTATGAAGCTGTAGGATACTCTTATAATATCAATTTATGGGAATA
 TGAATAATCAATCCCCCACTAACCACTAAAAATGCTGAGTAAAAACATGTTTGG
 CGTCAAGAGCTGACAGATATAATTACCATGCTAAACAAAAATGAAGAGCAAC
 GCTCACAACTGCTTTTGGCCTGAGTGTATTGCGCTATCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

TCTGCCATGGTCTCTTGTGTTCTTCTTCTTCTTTATTCCTTGCAGIAGGAAGTC
 CCAGATCTCTCTTCCATATATTTTCTTCTAGGATTTTCTGTGCCTTGATTGCGCTT
 TCTGTTTCTCTCTCAGCCATTACATTTTCAAAGAAAGGGAAGGATTTAATTTT
 AATGATCAAGTCCCTATTTCACATCTACACACCTTGCTCCTGCTCCAGGTTTCTCC
 AAGTTAATTATTTGATGTTGTTCAAATCTATTGAATGACCTTTGAAACTTGGTGA
 GTCCAAAGAACTGTTTTAGCCCATACAAAACCTCTCCCTCAAACTTGCATTAAATG
 ATTTAGATCTTTTTCAGCAAAAAGAATTTTCATCTACTCAAAATATTTAAGTAC
 AGTCTTGAAATTTGAAAGCTGATGGGGGAAGACATGTATATGTATAAAACAGAAA
 CATTCCAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTCATGGGACTCCAGAAAAGGGTCT
 CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAAGAAGAT
 ATAGAAAGGGTTTTCTTTGTATCAATGTTTTTGGCACCAACTGGTTTGGGTTTTT
 CCAACTCATGGGAAGCACATTTCTCTTTTTTCCCGAGAGCTTTATCCTTTCAGG
 CAAAAGGTCAATGTTAACTTTAGGCCCATCTGTGGGACCAATGCCAACTGCA
 GAAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCCACCAAGAC
 CCCTTCCAATTCATACAAAGAAGGGTCACTTCCCTCACCBACTCATAAAGGAGG
 CAGAACAGATCGTGAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
 AGAAGACAGAGTACCAAAATCTGAAGTACGTGGACATGTGAATTTGGGTAAACCA
 AAAAGGCCAGTGCACTGGCTCAGCCCTGTAATCCGAGACATTTGGGAGGCCGA
 GAGGTCCAGGAGTTCAAGACAGCTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTTACA
 CTGGGCATGATGGTGGGTGCTGTAATCCCTCCTTTTTGGGAGGCTGAGGAGGG
 GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCGATTGCACTCCAGCTCTGGG
 AAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAC
 GTCTCTCAATTTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTTCTTTCTTCAAGAAATGTAC
 GAATTAATAATAGAAAGGGGTACCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
 AGGCGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAATTCGAGAGCAGCTTAGCTACATGGT
 TAAAAATCAAAAAATTAGCTTTGGCATGGTGTGGGCGCATGTAATCCAGCTAC
 GGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGGCGCA
 GTGACAGAGTAAAGATCCATTAACAAAAAAGAAAAAAGGGGTCTATGTGTT
 ACCAAGATGTCCTACACAGAAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
 ATATTATCAAACTTTGTGATTGATGTAAAAACATGAGACTGTAGGCAAGGGTTAC
 CCCACTCTTACAACCTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGGTATGGTTCTGGGAACGA
 TGTCTCTCAAAATTTACGTCAAGGAGTCAACACAGAAGAGTTAGAAAGACC
 GAAAAATGCTATATGACTGCTGGGTTTTATAGATCAACAGAGAAAAATAAGT
 TTCTTACCTCCATCTCTCTTCAAGAAATGCATTTTTAAAAAGGAGACAAGTTA
 TTGCTCTAGCATTTTGAAGCTACATCAAAATCATGAAGCAAAAACCAAGGTGAC
 TTCCAACATCATCTTTTACCAAACTAAAACTCAGGTTATCACTTCAATTAAC
 CACCAGTATATATACCAGCAACATAAAATGTTTCATAATGTTTTATAAAGTTCC
 TCATATAAATGTTTCAGTTAGAAAAGTTGAGAATGATACAGATAGGGAACAGAAA
 CAATCAATGATGCAAAACATGGGTAAAAAGGGCTCTCCATGCAACTGATTAATT
 TAAGTATTTTGTATCAATAAATGTTATCATAAAATAGAGTAGTGTAGAAAAATGGG
 GTGTGTTTTCTTTGAAAAACGAAAAGTCTTTTACTTGCTTGATTTTTCAGGTGC
 TCTGATCTCTGAAGATCTTTGCTTTAAAGGAAGTCTGCCTTTGGCCTTTGCAAAAC
 TACGATAAACTCAGTAACTGGGAACAACTTCTCGGAACAACTTCTGCTACAC
 TGTTGATTTTCAAGGAGTACAGCCCACTAGTGAATATCAACAGTGTGTTCAAAA
 AATGGGAGTCAAGGTCAGGTGCGGCTCCCTCATTTTCAGTGCATCAGTGGAAAGA
 ATTCTCCGAGAGACTGGGATGCAAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTTGGGTGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTGCGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
TAATTGTAATAAATAATATTAAATACACGGAGCTAGGCATTCGATTCTACATTCT
TGCCATAAATTCTCAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCAATT
TGAATACAGTTGTTAGAAAATTGCGCTAAGATTACAAAGCTAAAGATTGGCAG
TTTTAAGTTATGCTCTTCTACTATGCATCCAAAATAAGTTTCTAATGACTGTCT
ATGAGAAAAAATAAATAAATAAATTCTTAACCTAATATCTATGTTACATTTAGG
GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTGTTCTTATTACTCTCACTCATGCTTCAG
CTGGTCTGATCCACCAGGAGGAAGTTGGGAATTTAGTTACAACAAAATGAAGAAAA
TCATGCTGTAATTTCCAGCATCTTAGGAGACCTTAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
GCGTAGGCAACAGAGTGGAGACTTGCGCTCTACAAAAAATAAGCTGGAGCGTGGT
CCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAAGTTGAG
CTCCACTGCATCTAGCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGCCAGAAAAAATAA
AAGAAGGGGGAAAAAAGGACAAAAACACCATATTCCTAAGACATTGATTGTT
CAGTTCTGTATGACAAATATAAAGTGTGTTTCTTAAAAACCAGGCTTGGGGTCATC
CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCAGCGATCTCTCCAGCCAATAACACAAAAT
CAAGAGAGAAAAAGACCCCAAGTAAAAAATCTTTTGAAGATTATATCTGAATGC
AAAGATTACTTAAAACTAAGATTTAATAAAAACTCTCTCTCTATCTTGCCCTC
AGACAAGGAAAGGGTTACCTGTTTCAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCTCTCATCG
GCCCATGGATGGAATCGCCTAGGAAACCTGCCCTCTGAAATAGTCCAAATGAGT
TGAGCCAGGCTATAAAGTTGACTTGCCATATTTAAAAATAAAAAATGTTGA
TTACAAAAAATAAGCGCATGACTAATACATTGCAAAATCATTTCTANNNNNNNN
NN
NNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGATTAACTAAGAAGAAAGCAGGAAC
GAGAGAGATTGAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
TCTCCAAACTGAGTCTAAAAATATACATCAGACAAACCAATGAGAGAGACAGG
GGCTCTCTTGGTAACCTTACCAAAATCCACAGCTGTCACTGCTCCTCTGAGGC
GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTTCACCCACACTATAGCTTGATCCTCTGCC
ACCAAGTTCAGAAGCAGGCTCTAGATTTTAATCAGTGAGAGGGTGTCAAATGT
AAACTGTAATTCTGCTTTTGCTTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCGAGTAAGA
TACGGTAGTCTGAGTAGAAGCTGAGCTCTTCTTGGTTGCGGAGTAGACCGAAA
AAAAAACCTGCTAGAACTCTTGGCTCTGCAAAATCTCATGCAAGCAATCTTCACT
TTAAGATTAAAAATGACTGCTGTGTTTCATGAATAGTATCAGACAGTTTCAGAAA
ATTTCTATTGGGTCAAAATCTAGAGATGAATTTATCTTCCAAAGTAAAGAAA
GTTATGAGATAGCCAAACACAGTATGTCTAAGAGTTCTTGGAGAAATCACACT
GGCAGGAGTTGGCCAATGTATGGGTTGTTCTCCTTCTTAATTTTAGATGTTTAT
TTGCTCTGCTGTCTCTCTTGTGGAATAAACTCAAGTGATTTTACAACATCAT
TATTGGATTACAAAATAAAACACTGACACTGGCATTTCGAGACATTTTATGC
ACTTTACCGAATTTGTTTATCTCAAGTTATGGAATATTGCATATGGATTATTA
AGGAAAAATTAGATCTTGAGGCCAAGGAGCTGTCCAAAGTTACATGGATGCTA
GTCTTGAATATGGATCTCTCTATCTGATACGATCAATCATTGGAATCTTG
TCTTTGGCTTCTCTTCTATTCTACATCTCTTGTTCACTTTGGATTACTATTT
CTCCTGGTCATTAGGTATTCTTGGGTGCATTTGATAGCTCTTATTCCTTGAAT
GATATACCACTTGTGCTCTAATGTCTGTTTGAGAAAACACAGTTTTCACATTT
ATTACCTTAATTCATCTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTTTCTCTTCAGAG

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTTTAATGTCCACTTTTCAGCAAGGTCATGACA
 AGCAATATGCTCTTTTAACTAGGAATCAGGAACTAAAACTTTTGTGTGGCTC
 GCAATATTATTTACTAGCTTGAAAAAATTGTGAGATTTTACTAGCTTTATAAGAA
 AGCTTGTAAGAAATGCAAGAACTTCAAGTTATCTCTATTGGATATTTAATGT
 ATCTTAATTTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTAA
 TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTTAAATGTGGTTTGGCTACTTG
 CACATAAACTTTCTACTATGTCTTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
 TTAATAGTAGAATCAAGTTCACCATTATTCAAATACTTCCTTTTCAAAAGAA
 AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTTTTAAACATACATATTCAGGG
 ATTGACTTTTCAGAAGGTTGAGCAGGATCCTTTATTTAAGAAGGTACCTAAGTA
 AAGGTTGGTGGTTCTAACCATTTTTTCCAAGTTTATGTGGGACATCTAAGCTGGG
 AGGTTTACTTATTTCAGCGGACTTTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
 GCAATATGACACAGAGTTTGTCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAAATGGCCCC
 GTATATGTGTCAGTAGGAGGTATATAGTCTCAAAAGAGTAAAGAAGTGGCTCC
 AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTCAAGGAGAAGCATCACAGTGGAAATGAG
 CCATCTGAATAGTCCAGAGTTTGTCTATTTGAAAAATAGAAAATAGAAAGAAATAC
 AAATATCTGTTAAAAGGGGACTGACAGGATGAAGCAGTGAAGATGCTGGGCT
 TCCTAGAGGCAGAATCCAGTCTACCCGTA CTCTCTGGGAGGAAGTGTATGAGAA
 GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAACTTGATGTGT
 TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCTGATGACTGGAGATCATGGTATC
 GGGTTGTGAAATAGAGCTCATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTTTA
 TACCTTACTGCCTAGCAATGCGCTGATGTGTAGTAGGGGTTATAGTTAAAATA
 TGTGTGACTTGTAAAAGATGAAAAGTTAATTTTTATCTTTCTCATGGGAAATC
 CAGGGAGGTGCAGTGCCTGTGTTCCATCAGGTTGTCCAGAGATTCAATCCCCAG
 CCCTCAGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTTCCATAATTCTGCCTCAGC
 AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
 GGGCGGATCACAGGTCAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
 TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGTCACTCGGG
 ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCA
 AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGTAGAG
 GAAGGCTGCGCTTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTGTGCGGTAACTTAGTCATAT
 AAGTAGGATGTAGCTGTGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGGCATTAGG
 GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCATGCCACTAA
 ATCCATGCGAGTCTTTGGAATTTGATACTGTTTTAATCAATTTTCTAGGGGAGG
 ATGTTGGGGTAGCTTTTCTCCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
 AACTGGCATCACCCGAAAGCTCGTTAGAAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
 TGCATTTAAAGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTTGAGAAATACT
 ACCGTGTTCAATACTCTACACAGTCTGCCTTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
 TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTTTTCTGATTAT
 GATTTCAAATGTGTAAATCTGCATTTTCTGCGTTTGGCCTCAGTTCTGAGATC
 CTCTCCTCTTCATTGTATTGGGTCACTGAATTTAGAAATGTTCTAATCTTATG
 GTGTTGGAAAAAAGGTCAGATCATAGCAGTGGTTCGTAATGCAAAAGTTTGGGT
 GGAATCCATCCTTTTAGACATCTGTCTCTTCTGAATGTCTGCCTTCTGAAAGG
 TTCCTATGTAAAACTTAGGCAATTTAAATGTAAGTCCAGTTTGTGATCAAGTG
 GAAAAAGCAGGCTGGGAGTGGTCTCAAGCTTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
 CACCTGAGGTTGGGAGTTTGTAGACCAGCTGACCAACATGGAGAAACCCATCT

Fig. 13A-9

ATTTGGCTGGGCATGGTCCCGCATGCCTGTAACTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
 AACCTGGGAGCGGGAGATTCGATCGAGCTGAGATCGTGCCATTGCATCCAGCC
 AACTCCATTTTCAAAAAAATAAAAAAGCAAAATTCATATAGAAATGTGAAAGA
 AAAGGACTAACCCCTTAAACATGAGCCAATTGGGTTTAAAACTATGATTAAAAA
 AACATTTTATAGAGAGTACTTGGGTATCAGTTTGGAGAAATGGAACAGAAGGCNN
 NNN
 NNNNNNNNNNNNGAATTTCATTGGTGGTTGTGGCCAGAGGAAGGATATTTGGTGT
 GGAGGTGTTCTACTCATTTCCAAAGACCAGTCCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
 AGCTCAGGGTGTGGCTGGGACCTTAATGTCCATAGATGTAGAAGAGTCAAC
 GGACCATTTGGTAAAGTCCTTGACATGTGAAGGCTATACCAAGGAGGTTTGTCAC
 GGGGTAGATGCTGATACCCCTGGGTGATACGGGCTTTGGAAGTGGAGTGGGTTA
 GGAATACTCTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGTCGCGGTATAGAGG
 ACCTTTACGGTTTCAGTATCGTTTGGGCTGGATGATACATTTGCGCTTTTCATT
 CTGTTACTGGTTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTTGTCTAGTGGTTCTCATTCC
 GCAGAGACATTTGACAATGTCCAAAGACATTTGGGGTTCACAGTAGGGGAGA
 CTAGTGGGTAGAGACTGGGCACTGCCAAGCATTTAAATGCCACGACATCTC
 AAGAAATACAAAATGTGCAAAATGTGAGTGTGCCAAGTTGAGAAATCTAGTG
 GTTGTTTTATTTTATTTTGTAGACAGCATCTGTCTCTGTCATCCAGGCTGGTG
 CAGCTCACTGGCTGCCTTAACCTCCTGGGCTCAACCGTTCTCTCACCCTCAGCC
 CTAAGTGCAAATGCCACCATGACAGCTAAITTAATAAAAAATTTTTTAAATAGAG
 TGGCCAAAGCTGATCTTGATCTCCTGGGCTCAAGTGAGCCTATGCCTTGGCCT
 TACAGGCATGAAACACCGCAGCTGGCCAGTATGCTATTTAAATGTTTCTCTATCAG
 TTTGGATCTCCATGGTCTTCCTTCTGCCTTTCAATACTTTCCCACCTTCACTCT
 TTTCCAAACTCTTTTGCCACGCTGAAGTGTTATTGATTTTCTAATTTGTCCATG
 GGGCTCTGTGGGCACCTCTACTTCTGTCTCCCCATATTATTTCCAGTTTAGCCT
 GATGCTATTTCAGATTAGATGCAATTCCTTCCAGACATCTTCTTTAGCCATCT
 TCTCAAAGGATATAATTACACATATTATAATTGCCTATTTACCCTGTAAACCTG
 TGTGTGAAGGTTCCTTGAACAATGTAATGCTGTGTCTTGTGTTTACTCTGACAG
 TAGGAGTGGTCTCTAGTCTCTAGACTGGATTCTAATCCCATCTTCTCCACCCAT
 TTACCCAGGTCATCATTAATAATTTTTCATGCTTAATAATCTCTGGAGTTGTTTT
 TAATTTATTAGGCATTTAGACCAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAATT
 TAATAATTATTGCCTTTCAAGTCTTATTACAGAATCAGGCATAACTGTTTAATA
 GTAAGAAGAGAGGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGTCAGTGAGGAGGAACGGA
 TTGTCTGAATGATCAAAGGTTGGCCTATGTTTGATAATTTGAAACACTTTGGA
 ACACCTGTAATCCGACGACTTTGGGATTTGGGAAGCTGAGGACAGGAGATCGCTT
 GACCAGCCTGGGCCATATAGGGAGACTCTGCTTTTCAAAAAAATTTAAAAAATT
 GCACACCTGTAGTCCCAGCTATTTGGAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGA
 AGCTGTGATTTGACCACTGCATCTCCACCTGGGCAATAGAGTGAAGCCTGTCC
 AAAACACAATAATAAGAGACAGACAGAGAAAAAAGAAACACTTGAAGAGGGAG
 TGGGATCTGGCTGTGTTCTGGAATTAAATTTATTAGTCTGGGAGTTGACTCTGTA
 GGGCTTATTGCCATCCTCCTTTCTCAATCCATTTTACTTAATTTTACTGCTATA
 ACCAACCTCATGCCCCACCTCTTCTGATGGAGTGAAGGAAAGGAAATGGAAG
 GGGAGGTAACTGCAAAATTGTGAAGGAAATCTGTATGCCCACTTTGGTGTATG
 AGTGACTCATGCTTTCCCTAGGTGAGTCTGTGGAAGTATTGCATCTGAATATT
 ATTTAGCTCTCTGTGTGATGTGTGCAAGTGTCTGGCATCTTGACAGATAACG
 ATCTGTTTTGCTTTCCCTAGCACCTCACCAAGAATAGGGACCTCCATTTCATCT

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGGCTGGAGATTGTTTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
TATTTTCTTGATTGGATAAATTCTTGTGGGTAAAATCATGGATGGGAACAGTC
AAGAAATCTGCTTACTGAGTTTTCTGTAAGGGATATTTCCAATCCAATATTAC
CAATTTATTTTATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAAGTCTTACT
AGGCTATGCACCTTGTATATGGTTTGAAAAAATTCCTCGTATGGGGAACCTT
GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCTCTGTTTGTAGTCAGATAGTTTCACT
TCAATATATATTTTAAAAATTTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTTTCGAAAGG
TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTGCCACCCAGTGGAGTGCAGT
ACTGCAGCCTCCGCTCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTTCCGAG
TACATGCCACCATTGCACAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTTA
GCCTTGAACCTCCTGACCTTAGGTGATCTGCCACCCCGCCTCCCAAAGTGCTG
CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTTTTTTTAAATCAATTTATAGTAATTTGTCC
GAATGTTTGTATGACTGGATCTGTAGTAATCAGTAACCAAGTTTTTATACATA
TATTTTAAAGCATATGTTGGAGATTATTATGTTTAAAGCCTATTTTGGATATATT
TACGTGATTTAATAAAATTTCTAATATGTGTTGCCATTTATGTATCTTATTTTCA
TGTTTTTCCCGGTTATGCTCAATTCAGTGTCATCGTTGCAAAAGTAGTAATGA
CCGATCATGAAAGTTTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGCTACCAGTCAGTAGTTTCA
TCCCAACAGTAAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTTTTTAAAAAACACAC
TTTTAAGACAATGACATACCTTCTTCATGATTGTTTTTCTCCTTTTAAAGAGGA
ATCCATTTTGACTTTTCACAACTGGTACTTTTTTAAATCACCCTTTTGGCAAAC
GAATTCATTTTGAATTTGTATGATGGACTTTTTATTTAAAGGGGTGACTCAGCTC
TTTTCTTTTCTTGTCTTCTCTCTCTGTAGATGCACCTGAATATTTAATAGTTCTATT
CTTCTGACCTCCTTTTCTTTTCTCAAGAGCCAGGAGGATTAATAAATGGGAA
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCGGAGCACAAAG
CAGCCTGACCCACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTACAAATACAAAATTAGCT
CCTCTAATCCCAGTCTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTGAACCCAAG
GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGATGAAATCCGTC
AAAAAATAAATTTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCCTGACAGAGAAAAAC
GCTTAAAGGGTTTTTTGTTTTCTGTTTTTTGTTTTTTTTTAGGTCTCTCCCAAT
AAATCTGAAAGAAGATTTATCTCTGTTTATTACCTTTATTGTCTAGATCAGGG
GTAAAGGGCCAGATAGAAAAATATTTTAGGCTTTAGTAAATATTTTACAGTGCCT
TCCACTGTTGTGGTGTAAAAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
AACTTTGTATTACAAAAAGAGCAGCACCCTGGCCATATTTGGCTGGCAGGCTGTGGT
TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTTATTCTCTGAGCTTTTCTTCTGT
TCACCAGCCAGTCACACAATATTTATGGAATTTTTCTATGAAAAATATAGGGCC
TAGCTTACTGTGGGAAAGGGGCTACTGGTGAAACAGACAGCGGTGCAATGAGTGT
AGAGTTTTTCAAGTTTTGAGTGGTCGAGGATGCCCGAGCCTGGAGCCAGTGTA
AGAGGCGTCTTAACAAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTTTCTGNCC
CTACCCGTNN
NN
TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTTTGTGCCTGTAGTCC
TGATGAGGAGAAATCCTTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCCATGAGCCGAGAG
AGCCTGGGTGACAGAGGGGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACAA
TTTATATGCTTCTGTGAAGAACAGAATTCCTATTTTACAGATGTCTAGAGGTAT
TGTTGCTTTAGAATTTAGCAGAATTTGAAAAATCTAAATATGCTAGAAAAATTA
AAAATTTATAAAATAAATTATTACAGCGTTAACTTACCAATAAGCAGCTTTTAA

Fig. 13A-11

GATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAAGTTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
 ACTTGAGTGATCTTGCTCTCTTTTGTACAGTTGTAACTTAATGTTACAGTA
 GGAATCAGATAATCTTCTGTTTGGAAAAATTTTGGTGAAACATTTATTTT
 TATGTGATACGCAAGTGTTCAAACAAATTTATAAGAGCTAACCATCACACCCAC
 GAATGGAGGAATTTTGCTCAGCTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
 TATGATTTAGGTTTTGAAACAGTATTTTAAAGTACAAATAATCTCAAAATTTGG
 TTAATTATTGTATTGACGAACATAAAATAGATTTAACCTTCTCCATTTATAAG
 AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTTCTCTTTTCTTTTTTACAAC
 TTGTATAGGAAAGCCATTAGCTTTCCGTAACTGTGTGCACAACTCAGTGAAAT
 TCTGAAAATCTGAGAAGCTAAGAATAATGAAAGAGTGATCTCTTCACTGTGCAA
 ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCCTGAAGAGACAAGATTAAAGTCCAGGCGCTGG
 TCCTCACTGGGAGGGTTTCCACGGAACAACAGAGCGCTGGCAGTCTCTTCGAGA
 TGGGAGGTTGGGCCCCCAGAGCTTATTCCACTTTGTGTGGGTCCTGAGAGTA
 GGCAAGAAAAATGGCCCTTTTTCTGTATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATTT
 AAGAAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTCTTACTTCTGACAAGCAATTGGAGCT
 ACAGGAAATCTCAGCTGACTTTCTGAACCTGGTACTCTCTGAGAGCCAGCCGG
 CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTTGAAGACTCTCAGCTAAATTCAGAG
 CATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGAATTGGTGGCCTTATTTACAGGCTAGTCAG
 GCTTAGTTGCTCTGCTTGTGTGGAATGAAAAAGGGGATTGTAAACATTAATACA
 TAGGGTGCAGGTAAGATAGGTCATAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTTGGT
 AGTGGGAATAATGTAAGAAGCAGATAGTTTGTGCCCCAACTCTTTTCCATG
 TGAATTTGTACAAAAAGTTCTGTTTATAAAAAATTTAGTCTTTTCATCTTTGCAG
 TGAATTTTGTGACTCTTCCACTTCTCGGCCACCAAGGCTAGCATGCTATAT
 TTTGGAATTTTGTCTCTTATCACTACTTCTCTGCCATTTGTTAGCTCTGGTT
 TTTGAAAACCTTTGAAGCTTATGGGTTATCAATCTTTATTTTCTCAACTTT
 CTCGAATTCAAGTTGTTTAAAAAATAATAAAAATACATAACAGAAATGTTCT
 TTGATCATTTATAAAAGTAGATCCAACCCCAAATCCCTCTCCTTTTAAACAGAGA
 ACCATCCTTTAGTTTGGCAGGGTCAGTTTATCAATGATTTTGGATGTTTAAAA
 CAGCATAAAGTGAATCTGTTAATCATGCAAGATTGGAGGGTTTCTTGAAGTCA
 AGAATCTGAATTGCATGAACTGTAATTGATTGTTGAGCACTCGTGGAGTTAGC
 ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTTGCATATTAGGATTGTCAAGG
 TGAGGTTCTCAAACTACTCAAAAAAGGACCATCTTTTCAAAAAGGTGATATGA
 ACATATATTTTTTGTAAAAATTAGCATGAAAAATTTTAAATTTTAAATAT
 ATGATAAAAAATTTTGTAAATTTAAATGACACCTTACTTAATTTTAAATTTCT
 GTGAATCTTTTGTCAATTTATTCTGAAGATTGGTCACTGGGTATATCAGT
 ACTGGAACATAGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTTTACTATAAAATCAGGTG
 GAAGGTTTGAAGCATCTGTGTCTAAGGTGACACTTTTCAAAGAAATCAAATACA
 AGTTAAATCTTTTGAAGCCACCTTGAATTTGTAGAGTGGACATTTGAATGTT
 GTTTTCAGACCTTAACTGCTACAACAGCAGTCCAGACAGGGGAATATGATCCTT
 TAAATCTTTGTGTGGTTGCATCTAATTGGATGAATCTAGCTGCAGGGAGTCTG
 TTGTATTTCTGTAAACGGGAAGGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
 TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGAAT
 TGACTGGCTATGTAAATTAGAAAGTTAAAAAAAATCCAGGAATCTTCAAGT
 TCTGTTACCACTAACTTTGGGTGCCATGTGGAATAGCTGGCTGTGATGTGGG
 AAGAGGTGTAATAATTGTTACTAGTCAAGGCCATTATTAGGATCATTTTCTTTT
 TTTTATATTTTATAGGCGAGAGTCTCACTCTGTCTCCCAGGCTGGACTCCTGG

Fig. 13A-12

GTCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACAGGCACACACCACCACTGGCTA
GTTGAGATGAAGTCCTGTTATGTTGCCCATGCTGGTCTCGAAGCTCCTGGCTTCA
CAGCCTCGGAAAGTGCTGGGATACAGGCATGACCACTGGCTCATCAGAATC
GTGTATGTGTTTATATAAATATCTCTTAATTTTATGCTATTTTCATATATT
CAGAGCTGGCATAGGCAATAACATTTACAACTGAGGTTTTGGAAAACTCCTCCA
TGCTATTTTCAACTAACCTTTTTTATAATAATCATAGTTCATGAAAAGAAAAAC
CATAACTCAAGAAATACCTTTTTAATGATTAAGAGTCACTTTAAGAGTATGCTG
CTGTGCATTTTACTAATCCAGTCAGAAATACTAATTGTACTCCTTATTAAGATA
TTTTGGGCTTCTGTTTCTTTCTGTGCTACCTATCATATACAATTTGGGAATAAGG
CATACAGAGTGTAAAAATGGTTATGTTCCATTGTGAAAGCAGTGTGGCAATT
GAAATAGCATTTGACCCAGCAACCCCATTAAGTATGTACCCAAAGGAGTAT
AAGATACATTACACATATGTTCTATTCAGCAGCATAGTCATAATAGCAAGACGCT
CCCATTCAATGATAAGCTGGATAAGGAAATGGATATATACCATGGAATAC
GCAATGGCATCATGTCCTTTGCGAGCAGATGGATGGAGCTGGAAGCCGTTATCC
GGAACAGAAAAATCAACACCAACATGTTCTCACTATAAGTGGAAAGCTGAACAGT
AGGTGGGGAAACAAGGCACACTGGGGCCTTTTAGGAGGAGTATGGGAGGGAGAG
TAATGCAATGCTGGGCATAATACTAGGTGATGGTTGATGGGTGAGCAAGAACCA
CCTATGGAAACAACCTGCATGCTCGCACATGTATCCCAGACCTTAAAAATAAAA
GGTTATTTTTTTTCCCACATAGGGCTACTTAAAAACTACATGGCAATATAGTTT
TAACACAAAATAACAAAAATAACAACTGTGCATATACAATACTTTAGTCTTTTG
AAATAATGAGCTTTTAAGGGGAGAGTGTGTATGTGTGTGTATATAGCCTGAAT
AAAACTCTGGCCTAGAAAGTGTTACATTTCTTTTATTAGTTGAAAGCTCAATT
TCATAGTAGGGGCTACTCTTTTTTTTTTAAACAATAGAAATTAAGGAAATCAA
CGTTTCTAAATCACTGGTGTCTCCAGCTGTGAGCAACATCATGATTGACCTT
GTACCAAAAGGATATAGCTCCAGGGGAAGAGTCAAGAGTGTAGGATAGGATCAGACT
GGCAGTGGCGGTGTGCTTATAGTCTGAGTACTCGGGTGTGACTGGGAGGGT
GTTCAGGCCCAGCCGGCGCACCCCCCAGACTCTCCTGCGGAAAAAAGAAGGAC
TAACTGGCGCGGCGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
ACCCCGTCATCAACATGAGGATATTCTCCTAATGCGATCCCTCCTCGACCCCC
CCCGGTGTGTGATGTTCTGCTCCATGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCT
CATGCAGTATTTGGTTTCTGTTTGTGTGTAGTTTGTGAGAAATGATGGTTTCT
CTGCAAAAGGACAGCAATCATCTCTTTTTTATGGCTGCAATTGTATTCATGGTG
TCTTTATCCAGCCTATCATTTGATGGGCATTTTGGGTGGTCCAAGTCTTGCTA
AATAAACATATGTGTGATCGCTCTTTATAGTAGAATGTTTAAATCCTTTGA
GGGATGTGTTGGGTCAAAATGGTATTTCTGTTTCTAGATCCTTGAGGAATCACCAC
GTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTTCCTATTTCTCCAC
GTTATTTTCCCAACTTTTTTAATGATGCCTATCTGCATGGCATGAGATGTGATCT
TGATTTTCTCAATGACCAAGTGATGATGAGCTTTTTTTCATATGTTTATGGCC
TTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTTGCCACTTTTTTGATGGGATGTTTGTGTT
ATTTGTTTAAAGTTCTTTGTAGATTTCTGGTAGATTTCTGGATATTAGCCCTTTTGT
AAAAATTTTCTCCCATCTGTGCGGTGCGCTGTTCACTCTGATGATAGTTGTTGTT
TTAATTTAGATCCCGTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGGCAATGCTTTTGGTGT
TTGCCCATGCTCATGTCTGTAAGTGATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGACTTT
ATGAAGTCTGCTGTCAACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCA
CTGGGTTTCAAGCAATTTCTCTGCCTCAACTTCCAAGTAGCTGGGATTATAGGGT

AGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGA
 GAACCTCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTTTAGGTCTTGTGTT
 CTTGAGTTAATTTTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGGTTTCAGTTTCAGTTTTCT
 TTTCCCAACACCATTTATTAATAAGGGACTCCTTCCCCATGTGTTTTGT
 CAGATGTTGTAGATGTGTAAACATTATTTCTGAGGCCCTCTGCTCTGTTCCATTG
 TGGTACCAGTACCATGCTGTTTGGTTTACTGTAGCCTTGTAGTAGAGTTTTGAAG
 TTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATGACTTGGCTATATGGGCTCTTTTATG
 AAAGTAGTTTTTTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTTGATGGGG
 AAATTACTTTGTGCACTATGGCCATTTTACAATATTGATTCCTATCCATG
 CCATTTGTTTGTGACCTCTCTGTTTCTTTGAGCAGTGGTTTGCAGTTCTCCTT
 TCCCTTGTAAAGTTTTATTCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAAT
 TTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGTTTGTGATTTTTGCA
 TGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTGGGGCTGAGACGAT
 ACAATCATGTCTATCTGCAACCGGAGACAATTTGACTTCTTATTGGAATACCTT
 CTGATTGCCCTGGCCAGAACTTTAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
 TGCCAGTTTTCAAAGGAATGCTTCCATCTTCTGCCCATTCAGTATGATATTGG
 AATAGCTTTTATTATTCTTGAGATACATTCATCAATCCTGATTTATTGAGAG
 TGCTGAATTTTATTGAAGGCCCTTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
 TTATGTGATGGGTTACGTTTTTGATTTATGTATGTTGAACCAGCCTTGCATCCC
 TGATCATGGTGGATAAGCTTTTTTGATTTGCTGCTGATTCGGTTTGCATTAAT
 CATCGATGTTTATTAGGGATATTGGCCTGAAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTC
 CAGGATGATGCTGGCCTCACAAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTTTTCTAC
 GGAAGGAATGGTACCAAGCTGGTCTTTGTACCTCTGTTAAAATTCGGCTGTGAAT
 TTTTTTTGTTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTTTCAGAACTTGTTATTG
 GACTTCTCTCTTGTTTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCCAAGAATTTATCCAT
 AGTTTTATTGGGTAGAGGTGTTTATAGTATTTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCT
 TATCCCTTTATCATTTTTTATTGTGTCTATTTGTTTCTTATCTTTTTCTTCT
 TGGTCTATTTGTTAATCTTTTAAAAAACACCAGCTCCTGGATTGCTTGAATTTT
 TGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTATCTTCTGCT
 GGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAAATTTTGATGTTAGAGTGTGATTTTAGAT
 TGTAGACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTAATTACTGCTTTAGCTGTGTCTC
 TTGTATCTTTGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACTTATTTATTCTTGGCTTGATT
 GTCGTTCCAGGAGCAGGTTGTTTCTATGTAGTTATGTGGCTTTGACTGAG
 TGTAATTTGATTGTACTGTGGTCTGAGAGACTGTTGTATTGATTTCCATCTT
 GTGTTTTTACTTCCAGTTATGTGTTCAATTTTAGAATAAGTGCAGTGTGGTGCTG
 TGTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTCTTA
 CAAGTTCTGAATATCTCTGTTAATTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCAAATGTTGA
 TCTCCCACATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTTGGCATGAGTCTTAAACATAC
 GGGGTTTCACTAGTTCTGCTGCTCGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
 AAGAAGGCTTTAATCATTTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
 CTAAAATTAGAGTCTATATAGTGGGGGAGAAATGTAGCAATGTGTGAAGAAAC
 CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGGTCTGGTGTGGTGAGCTGGTGAGTTTT
 TTTAGAGGCTGAAGGTGCTTTTTTGGAGGAAGGAACATCAGATAAAACAAATATA
 ACCAATGATCAATTTCTATGTTTATCAAAAAGATCTGTCTATGGGACATTGG
 CTGTTAAAACACTGAGCAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGCAATTCTTAA
 ATAATATTGCAGTCATCTCTGGCAGTCTGAAAGCTGTGTACATACCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGGAAAAGCCAGTCGTGGCTAGTTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
 ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAAACC
 CTTAAGATAAATCTTCTACTGATAAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
 AAGATTAAAAACGTGAAGGAAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
 ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAAACCAAGTAAATAAATAGGCAAAACAGAAACAC
 GGGAGGGGAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAATGTCT
 TTCAGTCAATGTAAAGAACAGGAAGAAGTGGCTATACACAGAAAAACAAACAG
 TCAAAGGACCCAGTATGTTAGACTTAAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
 CAGGCACTATTGTGAAGAAATCAAGAAGGTATGGGGACACTGCTCAAGTAGGG
 TTGACATTATAAAATAATTCTAGAGTTAAAGTACAAATAACCAAAATGGGAAAA
 AACGATCGATTAGTGGTGACAGAAGAAAAATAATCAGCAGACTTGAACATAGATC
 TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAAATGAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAAATG
 GGACAGTGTATGTGAATATATCAAAGGAGAGGAGAGAAAAAGGGGCAGAA
 GTGGCTGAAAACTTCTCAACTTTATGAAAAACATTAATACACATCCAAGAAG
 TAGATAAACATAAAGAGATCCACACCCCTTATCATAGTCAAATTGTTGAAAG
 ATGAATCGAGTGAAGAAAAACAACACTCTCATACAAGGGAAACCCCAATAATA
 CAGAAATTAATGAAGACAGAAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAACGC
 ATCTTACATCCAGTGAAGAGTTTTTCTAAAATGGAGACAAAGACAGACATTTCC
 AGAGAAATTTGTTGCTAAAGACCTGGCTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAAATGCCTCATT
 GTGCATGTCAAATACAAATACTAAGAAAAAGTTTTCCTCCCTATAATATACAT
 ATCCATGAAATTAATAAAATAAAGGGCAGTGGTCGCGGAGATGGAGGAGGGAGG
 GTGCAGTCCAGCAGCCCCCAGCGGCGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAAGCCA
 GGAATGCGCGGGAACAGGACAAGAAAGACAGGAGTGCTGTGAGGAAGATAAAGACGT
 ATGCTTGTGGGAATGACTCGGGGGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCT
 AGATTCTTCTCTACAACCTTCCATGACTTTGGTGACCAAGTCTCTCAAATGTC
 CAAACTGAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCTCGGGGAGAATGAGCATTTTGC
 GTTTTGGCCATGACCATGAGTGGGGAGTGCAGTGCCTCAAGTCTCGGCTAGTA
 TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGCCAGGAGAATGTCATAAGG
 TGATGCAAGAAGGTCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTGAAGGAAATCGT
 CACGACGCAAGCATGAGGCCCTGTGACCTTATGGAATTTGAGCAGGTGGACAT
 ATGAGAATGCATACACAAAGGTCTGCCTTTATCTCACCAGTTGTGTGAATTATG
 CTCAGTCTACTGCGTTGTGCCCTGGGTGTGTTCTGAAAGTTTAGCCGCTTTCC
 GCACTGTGCGCAATGACATGGAGCTGGTGAAGAACATCTTCAATCTGCGAG
 AACAGATGAGCATTTCATGCTAGGCTGGCATGGGTGTTCTTGGAGCTGAGTGAAG
 GCACCTGACAGAGATCATGTCCAATGTACAGCTCAACAGCAACTTCTTGGCCTT
 ATCATGGAGGCCAAGGTGCGCTGATGACATCTACAAAACCCACTAGAGAACAAC
 GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCGCATGAACCTGGCCTCCTTTTGTGATGTGGCT
 TGTTTAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTTACAAGAACAG
 GTGCAGTCTGATCTGTGTGGATGCTGCTGCTGTGGGATGTGGATGGTGGCCTCA
 ACCTGTACTCTTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTTCTTGTGCTGTGGCA
 CTGGAATGAGTGTGTCCTGCTCTGGGACTGCTTTACAGACTATGTTCTCCACAA
 CTTGGTTCCATCTTTGGGCTAGGCTTGGCCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
 TGCTGTGATGGGAGATCAAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
 AGCAGTGGGGTCTGCAATGGAGATGTAACTTCCCACTATCTTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTTGGCTTCTCTTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
 GAGGCAATCCTGGCTGCACTGGAGTTTGCATCAGAGCCATTCCGAGTTTTTGGC
 TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
 TGACTCCAAAGAGAAGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAAGAAAAGGACAAGGA
 GCTGCATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTTATGCT
 CAGAGACGGCACTATGAACCTTTGGCCACTTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
 TTAGCACTGGCCCTCATCTCTGTTTCAAATCAACATCCTGGATACCCTAAGCA
 TGATCCAGAAGTTTCTATAACTCCATTTTGGCATGGGCATGTTGGGCAGTGG
 CTGGCTGCAATGTTGGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCCAACGAC
 TGGCAGAGGCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCTCTGCCCCCTACC
 TATGAGTCCAGTGGCATGGCTGGGCTGCTCACCGTGCTCTCTCTTCTCTGGA
 CTAGGCAATCACACTATGTATGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCGGCCCCGA
 ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGCTGTCCATGTAGGCCAGGCGAGTGGATG
 CAAGCCTAAGACATGAGGGTTCCAGACACATACAACCCCACTGTCTGTTGGC
 GAATTGGCCACTGAGGAGTTTCTTCTGTGTACCCCCATTCTGGAAAGTTTTGTT
 CCAATTATGATCTCTAAGTGACCACAGGGGCTCTGAACCTGCAGCTGATGTATC
 TGCTGCTAAGGGTGGACAGCTGCAGACTTCGGGGGAATTGTGCTCTCTGTCG
 GAGATAAGGTTGTTCAATAAAGACCTTTATCCCCCCCCAAAAATATAAATAAA
 AAAAGGTTTTCTCCACTTGTCTATGACCTGGGACCATGGCTCAGAAGTCTTC
 AGTAAATATAATCAAAATACAAATTAATATTACAAACCTGAGTAACTTTCA
 GTTCATTACAGTCTTTAATCTCAGTTATATTTTGGCTTTGCACTAGCAGCTTTA
 CCTCTTTTCATGCTCCTGACTGGGTGAGCAGGAGCTCAATATAGCCCTAACCTG
 ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCGCGTACTCTACCTACAGGCTTA
 AACTTCAAAGCTACAGGAGACTCTGATATATTTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
 ATCAAAACTGTCTCTCTCTCATGTAGCGACTTCAGAAATGAATCAGTGTGCCAA
 ATCATGGGAACCTAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTTCCAATTCAGATTT
 TTCCCCCAGGCGGAATGTCCCAACTCAACCCCAACTTCTGAGGACTTCCCTC
 CCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTCCTGTCTAAGAGTAAATAGT
 AACTATCCTGTCCCCCTCATTTTCATTGCACAAAATGCACACATAGGAGACATT
 AAGTTCTCATTTACCATGATGTTTAAAGTATATGGCTGGGCGTGGTGGCTCAC
 CTTGCGGAGGTCAAGGTGGGCAGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCATCC
 ACCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAAGTAGCTGTGTGTGGTGGCGGCACC
 CGGGAGGCTGAGTACAGGAGAATCACTAGAACCCTGGGGGAGAGTTTGCAGGGG
 GCGGAGATCGTGCCATTGCACTCCAAACTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCCC
 ATAAATANAATACCGTTGCCTGTTATTTTTCATGCAGATTTTTCATGCAGATTA
 CTCTGTGCTTAGGCTGTCTCCATCTTTGAATCCCTAGTATTTTCTTAAAGTA
 CAAAGATCTCTAAAAATGTCCAGGATTCTTCATAACACATTCACTGACCCAGA
 TGTTAAAGAAATACTGTGTACCCAACTACATTTAACAAATGTACAGGGCCATTA
 GAAAGTTAGACTCTGTTGTAAATGAAAGAAATTTCTCTTTCTAATAGAAGTC
 AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCAAAGCTA
 CACTTCACTTTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTTGCCAATTTAAGAGAACTGGGC
 CTTCTTCAGTTTGGTGTTTTTATTATTCCTCATAAAAACAGCAAAATAGTCAA
 GACACATGGCTTGAAATAATTAAAGAGGAAAATTCTTCCCATATCCTGGGATA
 CAAATCAGGAAAATACCTTGAAAACCTTCTGCAAAATGGAAGAGACTTCCCACCA
 ACTGGACATGAGCTGTCTACATATAAAATCCTGTAAATCATGAAGTAAAA
 GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCCCAGCAGTCATTTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

[illegible]

Fig. 13A-17

GTACAA CCCCAGTATTGCAATTCTTCTCCCATAGAAAGTATAA CAAAAAGTCTCATATAAAATATATAATCTAAGCTCAACCCAGTTTTTTGTCTGAACTTGCTAGTAACTTGACCTTGATCTAATAATTTATGTGTGATTCAAAGACATATGAGTGATTTCTAGGTAAATGAACCTATATATTTTAAATTAACAAATCTCATATTAATATTTCTGAAAGCTAGTATCTACATGTACTTTTCTCCACTCAAGAGCTACAATTTGATGAACTGGAGCCTACTTTCTTCTCAAAATTTCTAATTTCAATGACTTTACATTTCAAACCTCCCAACAGCATTTAGTACATTTTTTAATGTCTCAATAAATATAATAAACAATCCCATTGTGAGGAAAACACTTTTAAAAAAAAGGTTAAAAAATGGGGGCATGAGCCTTATAAGCTTGAGTTTCTATAAAAAAAATAAATCAGACATCGAAAGAACATTTGCTCACATGAGCCTAATTTTGTAGACTATTCAAAAATAAACAATGCTTATGGTAATTAATAGGGAAGCGAAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCACTGGGAGTTTGAATGTACAACCTTGTTCCATAGGAAATTTCAATAAGAAAACCATCAACAGGATAAAAGAGTGCAAATGTGTAGGCTATCCAATACATGCAAAACAGAAAAAAACCATCGTGAAAGTTTCTTAGGGGGGTCAAAGGGTTATTTGCAGATTTGTGCTTTAATTATTTATTTAAACATATCCATCATCTCAAATATTTTAAACCCCTCAATATAACAATCATATTATTTAAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACCCAGTATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCTTTCCCATCCATCTAGTAAACCCACTCTACTTTCTACCTCTATTACTTTGACTTTTTTAGATTTCCATAGAGATTTTGTCTCTCTGTCCCTGGCTATTTCACTTAACATAAATGCTCTTCTATACAATGACAGAATTAAGTATTTTAAATGTATTTTCAATGTGTATATATCAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTTCCATTTCATGGCTCTGTGGAATTTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAAGCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAGGAGGTGTGATTATGTTGATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTCTATTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAGTGAAATTGCTGGATGATGTGGAATTCGAAATCTTCCACATGTTTTTTCCCAATGGCTATTAATCTTACATTTCCACCAACATTTTCCCAACTCTTTGGCAAATCGTTTTATCATGATAAAAACTCCCAACAAATTTTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGATACTCAAGCTTTTCTTCTAAGATCAGAAACCAAGACAGGACGCCTACTCTCACCACATCTGACATCTCTAGCCAGACAAATAGGCAAGAAAATAATAAAGGCATTCAGATAATTGCTCTGCTGCTGATGACATAATCTTGATATAGAAATCTTCAGAGCTAGAAGTCAATAATCAATTAAGTTGCAGGATACAAAAGTGCACCTATAAAAATCACTAACCAACAGTCTGAAAAGAAAAAGAAAACAGTTCATTATTAATAGCATCAAAATTTAACCAAGAAATGAAAAATCTGTACATCGAACAATAAATAAATCTTGAACGACATAAAATGGAAGATATGCTGTGTTTATGGATTGGAAGACTCAATATCTACCTAAAGCAATCTACAGATTTCAATGTAAATCCCAATCAAATTTCCAGTGTCAAAAAATAATCCTAAAAATTTATTTGAAACCAAAAAAACCAAATAGCCAAAGGGACAAAACAGAGAAATCACACAACAGATTTGAAAATATATTACAAAGCTATTGGTGTGGTCATAAAATAGACACATCGTCAGTGGAAATAGAATGGAGTGGCAACTACGTCAATTGATTGCGAACAAAGGTGTCAGAACACAGAAATGGGGAAAGAGGTGTTATTAATAAAGCTGTACATCTATATATACAAAAATGAAAATAGATCCTAAAGATTAACCTCAAAGGATTAAGACTTAAACTATAAAACTACTCGAAGATAAGGTTCCATGACATTTGGTACGGGCAATTATTTCTCGGATAGACCCAAAAGCAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAAATCAAATGCTTCTGCACAAAAACAAACAACCAAAATGGGAGAAAATATTGCAAAATCATGCATGAATAGGGGCTAAATGCTTAATATATAACAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAAATACCCCTATTGCTGAACAGACATTTCTCAGAAGAGACATACAAATGGCCAACTGATAAATGAAT

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAAATTAACCAAAATGAGATACTATCTCACACCTGTTA
 AAAAAAGATGAAAGTGTTCTTATACTTTATATTATAGCTAGAAAAC TAGTTTTAAC
 ATGTCAAAGCAAGAAATAAAGCATCTGTCTATGTCTCTACTTAGATTCTACTC
 TTCATTTCCCCAACAAAGCTTAAACTTCTTCCCCACTACCTTCACATGCTTTAC
 AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTTAAAGAGCCACA
 TAGCCTTTCAAGTTTCCAAAACAAGTTGTCTCTTGCAGATAAAACAGTCCAA
 AACTCTAAGAGCTGTTAGATAAATTTCTATACTTTATCTGTACTCAAAATCAGATA
 TATTA AAAAGCATTTT CAGCTAGTTTACTGAAAAC TGACGGAAAAATAAAAGCCA
 AATCTGCCTCAGACATGTTCCCTTGAAC TTAAC TCCATTTTCTTCCCTCTTAT
 TCAGAAGTAACAGTTTCTTTTAGATATATACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
 TACGTTTTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAACTAATTTA
 ATATAAGTGTTCCCTCTCTC CACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
 TAATGATTTGGATTCTGCATTTCTCTGATGATTAGTGGTGAGAACATTTTTTCG
 TTGTATGCTTCTTTTGAGAAGTGTGTGTTTCAACCTTTTACCCTATCTTTAAAA
 TGTATGTATAGCTCACATTTACTTCAGTGT TTAATATTATAAGTGT TTTGGGCTC
 CAGAAATATGCCATATGAAC TTAAC TTTGTTATATCAATTAGCCTATAGCAA
 TGTGTTTTAATTAAGTTG CAGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAA GTTCAGGG
 GCTACATAGGTAAC TTTGTGT CATGAGGGT TTTGTTGTGCAGATTATTT CATCAC
 GTACCCATTAGTTATTTTTCCCGATCCTCTCCCTCCTCTCACCTTCCACTCTCT
 TTTTGTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCAATTAAGCTCCCACTTTTAA
 TTTGTTTTCTTTTCTGTGTAGTTTGCTAAGGATAATGGCTCCAGCTCCAT
 GACATGATCTCATTTTTTTTTATGGCTTCATCTTTTGACCATTTTTTTCATGAG
 TTGTTGAATTTGTTTAA GTTTCTTGTATTAGTGGTCTGGATAAAAAGACCTTTG
 CAAATATTTTCTCCCATCCTGTAGGTTGTCCGTTTACTCTGTGGAGAGTTTCTC
 CTTTAGTTTAATTAGGTTCCACTTGTCAATTTTTGTTCCTGCTGCAATTACTTT
 AATTATTTGCCAAAGCCAATATCCGAATGGTATTTTCTAGGTTTCTTGTACG
 GTCTTACATTTAACTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTATATGTGATGAAG
 GTTTCATTCTTCTACAAATGGTTGGCCATCTAGCACCATTATTAAATAGGGAG
 TATTTTTATTGATTTTATTGAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTTATTT
 TCTCCATAGGTCATGTGTCTTTTTGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTCTCTG
 TACCAAAAAAGACATGCAC TATGTTT CATCACGCACTATACACAATAGCA
 CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCTGGATAAGGAAAAACATGGTACATATATACCA
 CAAAAACAAACAAAATCATGTCTTTG CAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
 GCAGGAACAGAAAGCAACACCACTAGGAAAAAGACCTATGAAAAAGAATAGAG
 TAAAGCCACACATCTACCGT CATCCAATCTTCAATAAAAAATAAGCAATGGGAA
 TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTTGTAGAAGAATGAACTGGACCCCCCA
 GCTCTAACTTATACTGGGAGCTAAACATTTGGGTACACATGGACATAAAGATGG
 GGACTCTAGATGGGGGAGAAAGGGACAAAGACTTACAGAGCTGTGTT CAGGGCAA
 GGTGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATACCCAGATA
 ACCCTTGAATCAAAAAATAAGTTGATTTATTA AAAAAAAGGAAAGGTAAG
 CACCCTCCTTTTGTCCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGCTGTGTT CAGGGCAA
 AAAAAAACAACCCCTTTAAGTTATCTCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTTCA
 ACAGACATAGGTCATTTCTTAAGAAACACACGAAGGAACTAACATTGATTAG
 AGGTGTGTGTACAACTCAATAGCCTTTTGAAC TTAAGTGAAGAAACTGAG
 TAATTTGCCAGGTTTATT CAGCCAGCCAGTGGCAGACTGAGATTCAAATCTG
 CTGCCATAGCAAAATATGACAACTGGGGTGCTTAAACAGAAATATATTTTCTC

Fig. 13A-19

GGAAGTCTAAGATCAAGGTGCCAGCTGACTCAGTCACTGGTGAGAACTCTCTTA
TGTATTGAAACATATCTAAACCTAGAAAAAGTAATGTGATACACTACAACTAG
TTTCAACCCCATTTAATGTTATGGGACCACCATCACATACATGGTCTGTTGTT
TGTGGCATATAAGTGTATTTTCATTCTTTGCTTGGTTCAATCAAGAGCAAGGAAC
TTAAAGAATTTTTATCCTCATTAAATTCACAGATGTGAAAAAATTTTCATAGTCA
ATTTGTATTATATGACACATAATAAATGAAGTCTGATAAATTTATTTTCAACTG
GGTAGCCAAAAGTAGTATGCCCTGTTTGCCAGTTTTATTTTGCATATGTTGCCG
GTAACACATGCTTCATTAGTAACAAGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
CTTGCCCTCAGGCGCGAGCGAAGCATGCCATGGATGGGACACCACATCTTGCTCT
ATGGCTGCAGCCTGGCAGGTGTGTATTACACCCCTCCCTACTTCCATCGATGAT
CCCTTCTCAAAGGTCTCCCGTGGTTCTCCATGCTTGCTGTTATAAAGCTTCTC
AAATTAGAAATGCCAGCATCCTGCCTCTCCAGACCAAAATCATAGCCATAGAC
ACAGAGAATCTATGGTCTTCTTGCCACACATGTCTAGAGTAGAGCAGAGCTGGG
GTGGGTTGTGGCTCAACTGTCAGAGACTCTTGCTGTTATGAGGTTTtaggagatt
TCTCCGTTTCTGTGTGCTCCCTTAGGACAAATTTTcagagattTTTACAAATTTT
AGTTAAGTTGTGTTTCTTATCGGGAGAGGATTcACAAAGTTTCTCACTATCTCG
GACAGCTTGCTAAAGTAATACTTCAGACAGTTTCAGGTCCCAAAGTAATTTTAA
AAAACTAAAGGTGAAATACTAAACATCTCCATTTCGTTGTCTGGGCATGGTG
CCAGCACTTTGGGAAGCGGAGGCAGGAAGATTGCGCCAGCCAGGATACAAGA
GGCGACTCCCGTCCCTACAAAATAAAAATTAAGTtagccaggctCGGTGG
CAGCTACGTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCAGGGAAAGTCGAGGC
CATACCACAGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAA
TTAAACCTCCATTTTGCAATGGTTATGGCTTTAAAAAAGAAACAGTTTATTT
TTTAAATTAAAGAACTAAAGACACAAATAAGAACTTTATTATTTTTTTCTAA
CTCAAATAACAGGAACTCTTTTTCGGTTTAGGTCACAGAAGTTTGTTGTGAA
ATCACCAGCATCCCTCTGGTAGACAAAAGGTAGGACCTATCATAATTGTGACT
GAATAAAATCCTCCTTGCCCTGAGATCATCCCAAATCCTGTGTGCTGCTCATGG
CTGCTGTTTCATACCCGTGACACCAAATAAGCTTCAGGTCCAATTAATCTAAAT
TTTCTAGTATGACAAACCCGAGGCTGGGTAGAAGGATGAGAAGGAAACACATTC
TATAAATGATCTACATTTACATTTCTTAAACTCCCAGACAGAAGCAGCAGGCC
CTGCACGGAACCTTTGCTTGTGGTGCTATTCTCAAAACATCATCCCTTAATCTC
CAAATAAATTTCTCAAGGCCCATTTCAAATCATATCTCCTCCACACAGCCTTTA
TATACTCTGTTCTACTCTTGACCACCCACAGTTTGCATATCTTTAGTATATAG
TAATTCTAGTATAGCTATGTAATTACTCAAACCTGCTCTCTCTGGGTGTTCC
CCAGAGAACCTCTGTGCCCTTTCTGGTATTTTAGCTCATTTCCTCTGCTGCAGT
CAACTGTGCTGTCTCGGATCAAAAAAGGGGGCAACAGTGAAGAGTTTCACTGT
AACTAAAGAGGCTCTCCGCAATAGTGGCTCACTCTAAATTGGCTGTGCTGAG
ATCTGCTCCAGATAGAAATAAAATTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGAGATGGGGTCT
CTGGAGGGCAGTGGGTATCACAGGCAAAATCACAGCACTACAGCCCAACA
GGCTACAGGTACATGCCACTGCGTCTGGCATTCCAAGAGCACTTATACTCTA
CAATTCCTATGAATTATACACAGAACATTTAGCCATTAAAAATTAATACCCCT
CCAACAGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTC
TGCAATGGTGCAATCTTGACTCACTGCAACATCCACCTCTGGGTCTCAAGCAAT
CCTGAGTATCTGGGATACAGGCGCATGCCATCAGCCGAGCTAATTTTTGTAT
GTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCA

Fig. 13A-20

TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCCAGAATCTTAATACCGTG
TCCAAAAGAATTAACTATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
GTGTATTCTGTTGTTTTTTTTTTTATTTTATTTTAGCCATTTACTTAGAAGTATAAAAC
AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTTAATATTATTGTCATTCTTGAATTGATTGGGTA
ATAGGAATAGCATCTTCAAAAAAAAAATAAATCTTTCAACATCTTAAACAAATCT
TATGCTTGCTCTAATTATAGTTTGAATTTGATGTGGTTTTCTATGTAAATACA
TAGGAATGTATTCTATTAAAAGCAGATGTTAAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
AACAAATTTAAATTTGTTTTATATAAGATATTTAGTGTCTCAGACATTATTTTA
ACAAATAAATCTTCCAAATCAACAAAACACACCTTGCCTTCAACTACCACTGGA
CAAAACATGTCTTCTATAACACAAATTATCATTCACTGTCTGCTACTCTGCAAGCA
TTACAATAAAACATAGTTTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAATAAAAC
GATAAAATATGTAATCTCTTTTTCTTTTTCTAGCAGCCAATAATACAGTGGCA
TGCCACTCTTGTTCTCCCAGATTTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTTATTG
GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
CCTGTCTGTTATTACACATTTTTATAACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
GGAGTTATAGTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAG
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCCTACTCCCGGCTAATTTTT
GACAGGGTTTACCATGTTGTGTCAGGCTGGTCTCAACTCCTGACCTCGAACATT
TAGGGATTAGGTCTAAGCACAGCGGAAAGACTAAACATGATACCAAAATCTCT
ATCTGTAATAAATGTGAATTTAAACAAATCTTTTTATTACCTGCCCTTATAATA
ATGTATTTTTTTCTGATCAGATTTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
CCCATTCTCTGGGCCAAAGAATTTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTTAAAAAATATCAG
CTTGCTGACTTCTATGTGCAAAATTTACATTCTGGGTATCATGTTCTTTTACAGA
AGACATTATTTACCTATGGCTTATTTTTACAAAGATGATTCTTTTTTTTACCATG
GCATCATTTTACATTTGGCAAGGTTTAAACCACAATGGCTGTCTGCCTCTAACCA
CAAGCAAGTGGCTCTTACTTTTACTGCTTACGGAAGCTTATGTATTTAAATCTC
TATTTAACTGTGCAAAATGTCTGTTGGTGAAACCAAGTTTATATACTTGTCAA
GGCCAGGCGCAGTGGTTTATGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
TCAGGAGTTTGGAGCCAGCCTGATCAACATGGCGAAACCAAGTCTCTACTAAAA
GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
AGGGGGAGGTTGCACTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTTGGGCAAC
TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAAACATGGTAAAGGTTTTAAAAGTGT
TTTATAACCAAGTCATTTTAAATACCAACATATATGAAAAAACCAATACATCT
AGTATTTAATTCATTTTTTAAAAGTATATATTCTGGTCTCATATAAAATACGTG
AATATTCACATCATATAATTACACTTAATAGGAAGAGCAGAGGCTTTGAAGC
GAACCCGAGCTCAGCCCTTACCAGCTTGGAAACATTGAATCCGCTATATCTC
GTACTATGAAGTGGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGGTAGGAGCATTATAT
TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAAATGACTTGTGGTTT
TGTAATAATTACTATTACTACTACTGCACTTACCAAAATATATTTTCT
AGAAGATTAAACAAAACTATGCAACCTTATTATCAAATCACTCCAAGTAA
GCTAATGAGTGGCGGATGAATTTTTTTTTCTCTGAGAGAGGGTCTTAATCTGTCA
GTGGTACTCTCACAACCTACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAGATGATCTT
AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCACTGCACCCAGCTAATTTTTATATTTT
TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCCAGTGGGTTAAACTTTTTTAATCCT
 ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAATAATCACTGAACTACCCCTG
 TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTTCTTAAATTTGGGCAAGTGTGAA
 AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT
 CACTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCT
 CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGTGCTG
 TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
 CCGCCCGCCTCGGCCCTCTGAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
 TTCTATTTTCTCTTTTATTCTTAAAGAGACGGGGTCTACATCAGACAATTTCTA
 CTCATTCTGGTTATGAAAACTATGTCAAACATATATCTGTAAACTTCTATGTA
 TTTGTGTAATGCTTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAACCA
 CCATGAGAAAAAGTATAAAATGCTTTGTCTTAAGCTCTTTGGAGAAAAAAGGATT
 TCTTCATTTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAAATACCTCTTTCTCCTTAT
 CCCAGCTGAGGAATCTTCTATTATCACTGAAACGCTCTCTGCCATGACGGTA
 CTCGTTAAACACCAGTGCATTC AACCA CAGTCTTACTTTCAAGGAGAACAGAGA
 TGGCTATTTTTAAATATTTAAACAAAAACAGAACTTCCAGTCTCCATTGTATAT
 AATACCTCCATAAATCATATGCCACGGCATTAAGGCTATTAATTTTACTGGAAA
 AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTTCCATAAAAAAGGGGAACAATTT
 TACACTTTCTTTAAACAAAAATTTAAATGTCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
 ATGAAGTTAAATAAACTATGTTTCTTCAGCAATCCATCACTTTGTAGTGATTT
 TAAAAAATCTTTTGTCCCTCCAAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
 AGTTGCTGAATAGGTTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCATAAACCTTG
 AACAGTAGCGTCACATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
 TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGATGCTCAACACAGA
 TGAGACCCCTTCATGCCAAGTATTTAATGTGAAGTTTGATGATTTACATGTAA
 CTA AAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTTGGGCAAC
 TTATCTGTATTCCTTAGCCAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAC
 AAGGGGTGCTGGAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTTTCTGAGTATTTGGTCCC
 CATGCCACATCTACAGTTTGTCTATGTGACAGTTCCGGCTGCCGTGACTCTTCTC
 ATATTCTCGCCAGACAGATTTTACATCTCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
 AGTGTACTATATGCAAAATATACCAAGGATTTTTTAAATATTTATCTCTGCCAGA
 ATTACTCCTTTTAAACATTGTCACCTGGACTTACTGATTATTTATGAAATGAGTA
 TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTTATAAAGTCTTCATCCCTTAGTCAGCT
 ATTTATTGAGTGCCATAAATGTGCCAGGTGCCATCTCAATTTACTATGTTACTGTA
 ACCAGTGATAATGCCAACAGCATTTCTAAAAGAAATCAACTGCATAATGTTTGG
 GATTAATAAAATGCCTGGGGTGAGCCTGCTCACCAGCCAACTACGGGTACAG
 TTGAAATCCATCTCTCTGGCTGGATTGGCAATGTCCATCTAATGAAAATTTG
 TATCAATGGAAACAACTCCAGGT CATGTGCTAGCTATTACTTCCAGGT CAGAG
 TCACCCCATTAGCTGGAACCTCTATGGGGCTACTGGGCAAGGAGAACACTGGGG
 TCCCTCTTTGCTTCCCAAGACTGAGCTGCTTGCCATTCTTTGCTTCCAAGACC
 GCAAAAGTTAAGAAATGTAGCCACTCTCATTTCAGGGTAAGAGCGGGCACCAT
 CTGGAGTTCAATTATCTGAGGTTTTACTCTACTTTCCAAATGACACCCCTGAGA
 CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAATTTGTTGGAATGT
 CAATCTTTCTTTTATGACTCAAAAATGTACAGGTAGACTCAAGGATCTAAC
 AGAAATGGATACAGATTTCTTCCACATTTCAAGTACAGTGTGACTGTTTAA
 TCCACTTCAGATATAATGCAACAAATACCAACACATTATCAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

TTTTCCTTTGCCCACTCTTTCCCTTTCTTTCCATCCATAGGAGCACTCAGATGGA
 ATTTATTTCTAGGCAACTAATTCTGGAAGAAACAATGGCGGATATTTTGGAAA
 ACAAATAAAAGTTGGGACATTATCACTGGATGGAGATAATTATGTGTTGTTCTA
 TTAACCATGTTCTAAAGTTCTAACCCCTTGCTGTCTGCCTGAAGATCCATGGAG
 AACTATTTCAAAGTTTTCTCTAATGACAGTTTCACTTATGCCAGAAACACTGT
 CAAAAATACTCACTTGTTTAGCCTTCGTCTTTGAGATAGTATCAGAGATAGGTT
 AGCAGTTTGTAGAAAATAATTCTCAAATTCATGCAATCTATGGATGGCTCTTC
 AGTGAAGTACTGGAGTCTCTAAAATTAAGCAAAGAACAATAAAACAGCCATCA
 CAGCAAGCATAAATGAAAAGGAAGAAGGGGAGGGAGGGAAGGCCAGCAGGAGGGA
 AGAGATAAGAAGGAAAAAATATCTTTTTCTTTAAGACCACCATTTGTGTATC
 TGAAATACCATCCATGAATGAAATTTTTCCCCAGAAATAATTTCCAGGAAGCCT
 GTATAAAAATGTAAAAAGAAAACTTATCTCAGTGTGGGCTAGGGAGGCAAGAAA
 ATCCCAACTTGACTTAACAACCTTGCGAGATTATTCATGGGTTAAAAATACATA
 CTCTCCCTCCTACTGCGCTCCCATCACCCCATTTGTTATTGTCTTCTCAGTGACT
 CCACCTAAAAAGGGTAAACACATCTTTTTAAAAAGCAACCAACAACAAAACAC
 ATATCTAGAGAAAATGACTTTTGGGCGACAGTTTAAATGAATCACCACATACA
 AACACAGAAGATGAATGAAAAATTAAGTCATCAGATATACAGATTCTTGC
 TGAGTAGAAAAATCCATATAAGAAATGAAACGAAACCTGGCAAATACCTGTGTT
 TCACACAAAGGAAATTCACACAAAGGAAATCAAGGAATCATGAACATTAGAA
 AGGTTTACAGTGTGCGTTTTTCCCTGCCACCTACACATTCACAGCCCAAGTATC
 GACTAGGCAACACGGGCTATAGATGACACATAAATGTATAAAGTACCACCAGAA
 TTCTTTTATGATGATCAGTCCCAGCTATGATTGTATGNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 AAAACCAAACATTGTATGTTCTCACATTCTAAGTGAGAGCTAAGCTATGAGGA
 GTGATACAATGGACTTTGGGGACTTGGTGAAGGGTGGGAGGGGGTGAGGAATA
 GTTCAGTGTATATCTGCTGGGTGATGTGTGCACCAAAATCTCAGATCACCACTA
 AACCAAATACCACCTGTTCCCCAAAAACCTATGGAAATAAAAAGTATTTTTTAA
 CTAGATAAAATCTGTGGCCACTTCTATATCCAAATCAATGATGTTTATGCTTC
 GAGGCATATCTGAGAGAAGTCAAGTTTGCTCTAGAGGACACAAGCGATTCA
 GCAGACAATACACCAAGGCAGAATAGGACTTTACCTGCAGGAGGGCAACCTC
 GGAAGGCCACCATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGACAGGGTTTCAAAGG
 CACATCTAATGGGATAAAGTTTCTGCATGATTCTGTATGACCCCTCAACTACT
 TATTGCTAGCGTTGCATGTTAAAGCAAGCAAATTTTCAATGAACCTCTCACTGGC
 ATGTCAGGCGGACTCTGTTTCATAAGGTTCTCATTATCAACTCAACCCGAGTTG
 AAAGAACCATATCATATTTTTCAGATTTTCCTATGACTTAACCTGGGCTACAT
 CACCAAGTACTGCCTGGCGCCAGCCTTGGCTTTCTCTTCTATGACTATTACCC
 GGAAGTCTCCTCCCCATCAAAACAATTTAATAAAAACTTAAATTTGATTTAAGA
 CAGGCGATCAACAGCTTGTGCTATTTATGAATTTATCCCAACAAGATTTTAAGC
 ACATTCTATAAAGGGTAAGCTAGAAAGCCAGTTAAATGCTTTTGTGATTATAAG
 AAACCATATTTCTTTAATAGGTAAGTGGCATTCCATTGGATAATTTCAATCTGC
 GGTTCTAGTCAGCTTAAGGACACTCTGAATTTACACTTCATTACTCTATTAC
 TCAGCATAAAATATCATAGGAGGATATGGCATAAGAATGGCCGTCAATTTGTACAG
 AAATATTGACATAAAGCCATTATAAAATGTTAAGAACCACTCTAATTCCTAAA
 TCATATGTTGCAAACTCACTCCCATGTGAAGGTACAAGGACAGGATCCTAG
 CGCGTGGTCATTAGGTCACAAGGGTAGAATTCCTGTGCGTGGGATCAGTCCCCT
 GAGAGCTCTCTTTCCTTCTTTCTGCCAATTGAGGATACATGGAGAAGATGGCAG

Fig. 13A-23

CGGCCCTCACCAGAACCGAATATGCTGGCACCCTGATCTCGAACTTTTCAGCCTC
TAAATTTCTCTTTATTTATCACCACCACTGCTGGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAGAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTTACGGGATATATACTAACCTC
CTAAGTTTGAAATAACATTACCAACAACATCATATCCCTCAGCCCAATTTTA
TTTTTCATTTTGACACTTACCATGTTGTATGTCTTTTCATATCTAAATGAAGGCTA
CTGCTTGTGATCTTTTGTGCTTAATAACTTGACAACCTGCTCGAGAAAGAAAG
TAATTTGAACCTCCAATATGCTTACTAGCATTTTAAAAAATCCTAAATGAAGAAC
TCTCAGCTCATTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTTTTTTTTTAATGTTTGAAGA
TATCATAAATCTTCAAAATCCACCATTTCCTCCCATTAATCACCATCAGCCTCA
CCAGTCTTTTGAGAGCCTGATCTGTCAACAAGTAAATTTCTAATGGTCTAGGA
GTAAAAATCACAATTTACACATATGATCATTTGACGCTGAGATTGGAAGTGTCT
GAGCCTTGACACACTGAAACTTCAAAACAGCTCAGCAAGTGAAGCGCAAAATAAA
ATCTGCTAGATTAGTTTGGTTGTGTCATGAAAAATTTTTTAAAAAAGTGCTTT
AAAGCTCACTATTTTACTGGGAAGTTCTCTCATTTCTGCAATTTGACCCACATTTT
CTAATTAACAGAGGGATACAGCATCAAAATAAAAGGGGTCATCAGACAATC
AGCAAGTCTTAAGAATCAGGGCACACGATCCCATCGCAAGGGTTCCTAAAAACA
TACAGAACAGATAGATATTTTGTGACCATGTTTTCCAGACAACAGCATCACCAG
AAGTTATCCCAGGCTGATCGTGTGAGGGGACAGCATTTTCTATTTACTCCCAGT
GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAAGGAAAGAAAGTGGTTTATAGTCAAAATACCA
TAACAGCTATTGGCATCTTTGTACCTGTCTTCCCTTATGGTTTAAAGTTGGGTCA
AATAATCATACCCAACTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAACAATATTTCTTAAT
TGGGTGCCCGCAGCAGGATGGGGGTGAGGAATAAACATAACACTTTTCAGAAG
ACTCTGATCTTTTTTGTGTGCTGTGTTGTTGTTTGTGTTTGGAGTGGAGTCTC
AGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCTCCTGAGTTCAA
AGCTCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCAGTATTTTTT
TTTTTAGTGGAGACCGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAAGGTCTCGAACTCCTG
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTGAAATAACAGGCATAAACCACTGCTGCCTGG
TCTGAAAGCCTCTTGGTAAGGCACGATATCTCCCAAAAGGCGCTGCTTTTGCAA
TACATTTTGTATTCTAAATGTTAACTAAACATTTTCTAAATTTCCACCTAGAAAG
AATATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTTCTATCCATAGCATTGTCTCTTA
GAATTTAATACAGAGAAGCAGAAGGTGTATACTCTGCTGAAACACAGTTTG
CAATCCGGGCTGAATCATGCTGCTTGTGATGAAATGCTTTTATCAAGGTTTCTA
CAATGCAATAGGCATGTTTCAATCCATCTATCATTCGACCTCCCTATAGTATTG
CTTGTAGTAACTTCTTCTCCAGGGCTCCTAACATTTCTTCTCAGTTCTTTTGA
TTCACCTTAAATATTTGCGTATCCTAGAGTCTGTTCTCTATATCTTATTTTCTG
TCTCATCATTATTAACCTATAATTTCTCCTGTAGAGACATACATGTCTGCATC
CCTACTCTGTGAAAGACATCTCTATTTAAATTGTCCCCATAATCTCCATTGTA
CACATATCAGTTCCACCCCAACACCAGCAGCTTCTTCTCCTTTATGCTAT
ACCATATTTCTTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACAGTCAAGAC
CCTGCATACTCTGGTCTGGTATCAAGTCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTATTT
CTCCTTAACTCTATTTTTCAGCATTTAGTTCTATACCTTTATCATATAGATAAA
TTGATCTCCAAACTCTAGTCCAGTGGTCTCAAAGTGTGTTCTTGGACAAAT
TGGGAAGTTATCAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGGAGTTTCAAGATGGCTG
ACTCGCTTCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCAGAGTCAA
AGAACATTGGAATTCAGAAATAAGTGACAGGTAAATGAGGAGGCAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTCTAATGTGATTAAGG
 ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCAGCAGCCACATTTCCACCACAGACTC
 GGGAGAACCCCGCGGCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
 CCCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCACTCACTGCTGTGTCAAGCAG
 TTTTGAATGTGAGCCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCCAATAGCCCC
 CGGGGCTCCCCTGATATCCTCCAACCGCAGCCAGGGCCAAAGCACAAGCCTTTG
 CCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTTAAGAGCACCCCTGAGGATGGGGCACCCC
 TGGAGCCACAGCACAAGCTCCCCAGTCACCTGTTTACAACCTGCTGCCATGGTA
 CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCCATCCAGTATTCT
 ACCTGGGGTCCACCCCTATCTACTTACCACAGCCAGCCACCCACAGTACCACC
 GGACCATTTAACCATGTTAAACCCATCCCACTCCCCAGAGCCCAAGACCACC
 ATGGCCCTGCCCCATTACCACCATTGACACCTGAGCACTCCTTCTGAGGGCCT
 AACCTACTGTCTAACACCACAGCTAGCACCCACCCACCCACACCATCCACTCACC
 CTTGAGACTGCCCGCGTGGCCTGTCTATAGCCACTGCAACACCAGCGCAAAACA
 TTGTCTCACCCTACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCCATGCCTAGGAGCC
 CACCCAGCCCACTTCTTCCACTGCTGGCACCCAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
 CTGCTAATATCAGGGCCAGCATACACCACCCTAAGACCAAAGGACAGGCATGCT
 CCTCAAGCACCTGCGAGTGATTGAGGACTGGCCCCACCTAGCATCCTCATCACA
 ACCTCCACTAACCAACCACACCTAAGCCACTGAGGAAATTACAAGCACTACTGA
 AAATACATACAGAGCTACACTGCTGTATTCTCCAGAATCAAAGGCCAAATGCT
 ACAGATACATCTTCAGGAAAAAGTCTTCCCCCTATAAAAGCAAATTCAAAAAGT
 TATACAGATGCACAAATATCAATGTAATAAACAATAAACAACAAAGAGAG
 TGAACATAAATTTCTCCAGCAACAAATTCAAATGA AAAAGACATTCATGAAGT
 AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATACAAGAAAATTCATATAAACAA
 AAACAATTTAGGATATGAATGAGAAATTTATCAAAAAGATAGATATCGTAAAAA
 TCTGGGATGGAAGACTTCATGAATAAAATACAAAATACATTTGAAAGCTTCAG
 GCAGAAGAAAGAATTTTAGAACTTGAAGACAGGTCTTTTGAAATAACCTAGTCA
 AAAGAATAAAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCAGCTCTGTAATCT
 GAGGCAGGCAGATAATGAGGTGAGGATGAGATCATCTGGCCCAACATGGTA
 TAAAAAGTAAAAATAAAATAAAAAATAGCTGGGTGTGGTGGTGCATG
 CTCAGGAGGCTGAGCAGGAGAATCGCTTGAACAGGAGTGCAGAGGTTGCAAT
 ACTGCATCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCAAAAAA AAAAAA
 CATCACATGGGACACCATAAAGCAAAACAATATTTGAATTTTCAGTGTCCCA
 TGAAAGGGATCAAAAACCTACTTAGTGAAACAATAGCTAAAAA AATTTCCCAAG
 GACATACAGATACAGGAAGGTGAGAAATCCCCAAATAGATACAATTCAAAAGG
 TTAGAGTCAAACTGTCAAAAGTGAGAGGCAAGAACAAATTTCTAAAAACAGCAA
 CACTTATAAGAGAACCACCCCCCCGTGAGAATAACAGCTGATTTCTCAGCAAA
 AGAGAAGCTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAA AAAAAAAGCTGCCAGCCCA
 AAGTTACCTCCATAAATGATGGAGAAATACAGTCTTCTAGACAAGCAAAAG
 CAAAAGACTGGGCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCTTACACCTGCAAGCAA
 ATCATGAAAGCATGCAAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
 CAAATGTTGCCACTATAGAAAACACAAAACCAATGATGAACAATAAGAGAA
 GATATCAAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCCGGAATAGTGGCTCACAC
 TTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAACCTG
 CTGCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGGCTGTGTA
 AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAATAAACA
TCAATTAAAGGAAATGACTTGAATTTGCCCTTACATATCAATAATAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTTCAATTACAGCAAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAAACATATATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTTAACTGAACTTTAGACCAAAATGGACCTAACAGACATTTACAGAACATTG
AACACACATTCTTCTCATCATCACATGGAACATTCTTTCAGAGTAGATATATGTGT
CAACACATTTTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACTTTAGAAAAGTGCACAAATACATGGAATTTAAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATACAACAAAACCTAGTACTAAAAGGAAAGCTTAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAAACAACTCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATTAAGTAAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAGACTA
ATCAACAAAATAAAGTTAGTTTATGAAAAAATAAACAAAATTTGATAAATGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAAATCAGAAATTTAAAAATGAGACATTAC
ATATAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATACATAATATACTGGAA
ATAAATCCTGGACACATCAACTTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGGCA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAAGTCTCCCAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTTTACAAAACGTACAAAGAACACTAATTTTCTCAAACTCTTCC
TAGAAGAGAAGGGAATGCTCCCTAACTTATCCACAGGTCAAACTTACCCTGA
GAATACAACAAAAAGAAAAGTACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAGTTTAAGTTCAACAGCACATCTAAAGAAAATACATAATCAAGTGGG
CAAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTATATCAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAAGCATTGTGATAAAATTCACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACCTCAACTTAATAAAGGCATATATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTTCTCTAATAATTTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAACATAACATAGTGCTAGAATTCTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACCTGTTTCTCTTTACAAATGCACATA
ATATAAGATGCCACCAAAAAACCATTAGTTCTGATGAACCTAGTAAAGTTGCAG
ACAAAAATCACTAGTTTCTACAGAACAAATGAAGTCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAAATAAATAACTTAGGAATAAATTTAAACGAAGACAGAGAG
CTACAACACATTGTGAAGAAATGAAGAGGACAGAAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTGTTGAAGTGAACCTACTCCCCAAAAAATCTCCAGATCCAGTG
AATGACATTTTTCACAGAAATACAAAAGCAACCGTAAATTTCTTATGAGGCCAA
ACAAAGCAATCCGGACAAAACGAATAAACAAACAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACTGTATGGTATTGATATAAAAAACAAACAC
AATAGGAGACCAGATATAAAACCCTATATACAGGCAACTGGTTTTTCAACAAG
TGAGGGGAAAAGACCCCTCTTCAATAAATTTGTGCTGGAATAATTTGGATATCTAT
CTTGACCTTATCTCTCACCATATACAAAATCAGTGAAGACGGATTAAACAAC
AATATAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGGAAATACTTCAGGAATTTGGTCT
GCTAAGACCTCAAAGCACAGACAACCTAAAACAAAAATAGACAAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACCAATCAACAGAGTAAAGACATTGGCTGTTTAAATGGGA
TATTCAATCAACATGGGACTAATATCCATATATGAGGAACCTCAACCACTCAAC
AATAAGTAAAGTAAATAAATAAATAAATAATTCATCTCCTTTGCCCACTTTTAA
CATTTCTCAAAAGACAAACATACGAATGGCCACAGGTATATGAAAAAATCTGCT
CAGGAAAATGCAATCAACACAATGAGATATTATCTTACCAGTTAAATGAC

Fig. 13A-26

[illegible]

Fig. 13A-27

GAGACAAACAGAGATAGACAGAGAGACAGAGATAGACAGAGACAGAGACAGACA
 GACAGACAGAAAAACAGAGAGACAGACAGATATAAGAGAGAAAAACAGAGAGACAGA
 GAAAGACAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGAGACAGACAGGAAAGTACAGAAAG
 AGAAAGAGAGAGACAGGGAGAGAAAAAGAGAGAGAGAAAGAGAGGAGA
 GAGACTGAGACTGAGTTTGTCTCCAATTGGGGTTAACAGAATTTTGGTGGAAT
 TTCTTACAAGAACTTTCTCTATTATTTTCTCTATTGAAAAAACTTGAGATG
 ATACCCAGGTATGTTGCTGAATAAAAACTCTGTATATTGGCCAGGTGCACTGGC
 AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTACAGGAGATCGAGACCAT
 AAACCCCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGAGTGCCTGTAGTC
 CTGAGGCGAGGAGATGGCGTGAAACCCGGGAGGCGGAGCTGCACTGAGTCTAGA
 CAGCCGGGTGACAGCGGAGACTCCGTCTCAAAAAAAATAAATAAATAAATA
 AATGTAATCTTATTCAATATATACTGTACTCATAAGCCTAAACCCAGGGTTTT
 AACATGTGTTTTGAAATGTGCTTTTGAATACAGGGGTGTGTAACAGATTGAAC
 ATAAAGTAACCATTTTGTACTTTATCAAAGTTTCAAACAACCTTAGAAAAATTT
 AATCTTGTCTGTAAAGGTTTATATTCTATATTAAGAAGTTATTATGTAATGCACA
 ATTACTTTTACAGATTAATTTTACAGATATTTTATCTGCCCTTTATACCAA
 TTGTTTAGGTGCACCTCATATGTGTGCATAAAATGAACATGATATTACTGT
 CTTTGTGTGTTGGTTAAATCTAGCATTGTACTGCATTAAATTATTTTATTGCAG
 CCCATTGTGCACTGAAGAGAAATATAAGGTGACATTTCTTTTGGCATGTTCT
 GCAACCGAGGTGCTAAATTTTCAGTCAAAAATAGAATCTCCTCAGCTCATTTTGG
 ATGCACAGGGATTCTAGTGTCAAATTTTTAGCTCTGCCCTCTGCTGGTCAATTC
 TTCTCAGAACAGTATTCAATTTCCAATATAAGGAGTTACAGGAAGGCGCTTTAA
 AATATATTACAGGAAGATTAAATGTAAAGCTTTACATTTTAAATCAAAAT
 TTGAAATTAGAGAGTAGCGAAAGCTTTATAGATTTTCAAGAAAAATAGCATTG
 AGTACGGTGAACCAAAATATGGTTATAGTTAAAGGTATCAATAACATTAGAGAA
 TAAATGCTAATGTTGATTAAATTTTTTCTCTCTCTGATACAGCACTTACT
 ATTGGTTAAAAATAACACAACCTTCTTTTTCAGATAAAACAGATTTTAAATTAAGT
 TATATGCTCCTTTAGCTAAATGATTAACCCCTTATTGAAATATGTTTTACATTTT
 ATTTTGTACAGAAGCTTATCATCAAGATACAAAGATCATGGATGCTTATAGATAC
 AAATTGAGGTGAGCCAGCCATCAGACATAGTCAACAAATCACGCGGGTGGAAAC
 TGTACAGAAGGAAATGATTATGATGAACAAAGACATCCATCCCATGGTCTCA
 AACATGCTGTGTAACACAAGGAAAGTTTTTCAACGCGGAGACCAGAAAAAAACA
 CTCACAGCCTTGTAGATCAAGGCTTTAAATTAAGGTCAAGCTGATTTTAATAA
 TCCAGCTTAAAGAGTACTGAGCTAGGTGATAAAAAATTGGTTTTGTTCTCAACT
 CTCACAGTAAAGTCAAACTAAATCCCTCTAGTGACCCGTTTTAATGCTAATAG
 TTTGCTGAGGGTTTTTACACATGTCATTGTATCTTAAACCCCTTTGGAGGTTTT
 ATAAAGAGACTGGCCATAATAATTAGTAGAGAAGCATTGAGATCTAGGTATGAT
 GCTCTTAAGTCTGTGTCTATTATGCAGAAGTCCCTAAATGTAATTTGGAATAA
 ATCCAACATGTTAGCATTTTACAGGTATGTTCAAAGGCAAGAGATGATAGGT
 CCTATATCCATAGCTTTCAGAAAAATAAGAAATATATGTTAGAAATTAACCATCT
 TGGATATTATGGATAAATATCCTGGTTTTCTAAGTCCCAATTTGTTATGTTGATTT
 GAAATGACTGTTTCAAATCTCTACTTTATTCTATTGAAGTATATTGGGCTCA
 CACGTGAAGGCCTACCTCATTTTAAATGATGATAATTAATACTGTAGCCATAA
 TAATGGGTGAGTCACTGCCATTTCTAAGCACCACAAAGTCAACCTAGTCTATAA
 CAGATCTTAATCTCAGTTCAGCCTGTTTCTGTGCTATCCGTGTTTGGTGACA
 CCTTATTTTAGCTTTTCTTTCTGTGAAAAGAGACCCAAAGGCAGCTTTCATAT

Fig. 13A-28

TGGTATGCGCTTTCTGGGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTTCAGCTAACACCT
TCCGGTGTGGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAAATTGTGA
TATTTCTTTTTGCTTAAGAAAACTTTTATGATAGGCATTTAGATGTTGCCCCAC
TGTCTAATTTTTAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAACTCTACCTCTGAAGGAGC
CAAAGCAGAGGGGCAATGGACTTTTTCTTTATTTTATTTTTGGAGTAGGGT
GACTGGAGTGCAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCGAGCCACAACTCCTAGGTT
CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGGACTGCGAGATGTGCACCACCTGAGCAATCTAAT
GAGATGGGTTTTTGGCATGTTGCCAGGCTGCTCTCGAACTCTGGGCTCAAGC
CTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAAACCACCTGCCCCGGCTCCA
ATGTCACCTGTTCTAAATTAACCTGCTATCAGCACTTTTCATATTCCTTTTC
TAGGTACCACTAGCTGAGCTCTGGCATTACAGAATACATAATTTCTCTCTCT
ATCCTCTGTCTTCTTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGTCTTTCACTGGAGCC
TCATTTAAAAAAGAAAAAGCCTTACATTCCTTTTATTCCTTCCCTTAA
TTTTTAAGGCTATAGTTTTTGAATTCACCCACTCTAATTCCTTCTTTGGA
AGCCAGGAGGAGATGTGTGTATGTGGGGGTGGGTTCCATATGCTTAACCTT
ATTTGTCTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATACATACCACGCTCTCTTC
CATAATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCCTGTGCTACTTCTG
AGCAGAGACAACATCCCGAGAACTAATGTCTATGATAAATACCAATCTATGAA
CTTTGTCTCTACTAAGCAGATCCATGAGAGAGAAGCCTGCCACTGTCTTG
AACCTGTGGAGTGTCTATTTTGAAGTCACCACCTCTTCTCCCTTACTCAGA
GGAGACAGCTACAAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAACTTTCCAGAGGCCCA
CTGTAGCCTGTGATTTTGGGTGAGTTACTTATTTGAGACTTAGTGTTTTTCATC
TAGAAGAGTTTTGGTGAGGATCAGATAAAATATCAGGCATTTATGTAAGAGAAC
GGTGGAATCCCCAGGCGGGTCTGAGTCATGGCTTTGCTGAGTGATTCGTGTG
TTGTCTCCGTGGGCTTGGTTCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATTT
AGGGGCTATGGCAATGCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
GTTGTTATATTCATGGCAGGACTTTTTCGGGCAAAATCTTATATCATCTCATTT
TCAAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTATTTACAGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTTAACCTCTGGGCTGAAGTGATCTCCACCC
CTGGTACCAAGGTCATGCCACCATTGCTTGGCAAAATTTATTTATTTATTTT
CACTATGTTGTCCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCAGCCTGTATGATGCTATTTTATAGG
CTCAGAGGTAATTTCTAGAAAAAGATGGAGTTATGATTTAAGCCAGAAAGTTG
TGAACTTTTGTTGGATTATGATAAAGCTAACATGCAGTAAGGGGTTCAAGAAG
GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
TTCGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGCAACAACCTGCTCTACTGAAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGAGGAGGAGAGAACTCTCTGAACCC
AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCGCAAAAGTGAGATTC
AAAAAAGGAGGTTTACTACCTACAAGGCTACCCAGTTAAGAATAAATTCATG
ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
TCAATGCTGCACAGATAGTACAGAGTGCTCTGGGAACAGCAGATGAAGCAATAA
AGGAAGGCCCCATTTCTAGAAAGGTGGCATTTGAAGTGGCACATGAAGGTTAAGT
GAAAAGACAGGTTGTTCTTGGCGGAAAACCTGGTTTTCTGCCTCAGAGATACGGT
TGACACATTTGAAGAAATGGTGAGCAATTCAGATTGGCAGAAACCAAGGTGGGT
GCAGGAGTGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTTCATAGGCATATCCGCAA
GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTTGTATTTACTCATTTTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

063523-04101

CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCTAGGAGTGTGAAACCAGCTGAGGCAACAT
TACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAGCCAGGCACAGTGTACACACCTATA
AGGCTGAGGCCTTCCAGGATTTAAATTTAAATTTTAAATTTCTAAGAGCATCCC
CTACCTCTCTCATTTTCTTCTTGACAGCTGGATAATGTTAGAAGATGTGTTA
GGAATGCCAAGCTTAGATTTCAGCTTGGATTGAAAAACAAACCAAAGAAAG
AAGGCCTCAAAGCAATAGCTTTGTGTATTACAGGAAAGCTTCTATGCTTGGCTG
TCTGTCTTTTCTGAATTTGCTATGACCTTGGGTAACTCACTGACCTCCCTGG
TATTGATGTTATATAATTTATCTTATCAATGCCACAAGGTTGGCTAGATATGT
GATTAGGAAAGAGTCATTTAGACTTCAGTTAATTTTATTTTCTTCAAGGTCAAC
AAGTTGAATGGAATGAGCTTCTAAATATAGGTCAAATACTTTTATAAAAAATCA
CCCCACACGCCCTGAATTTGATCCATCTCCCAATAAGCTCTCCCAAGCTACTAC
GTATGTTTACTGACCAAGTGCACCAAGTCTGCTGATTTGTGTGCAAGTGTATTAATA
CTAATGCATCCCCATTTTGTCCACACTCTCATAAAGACTCTAGTTGATAAAAA
GCTAATGTAATATTTCAATTCAGATGTAACATCTCTTAAAGATTGAGCTAATTA
TTTCATATTTGATTTATTTATTTCTTTGGTAGCTTAATGATTACCTTCTACATAA
TTTATCTGGACCCAATAAGAAGATTGAGAAAAGTTATAAAACTGCTATAAAAC
CCGTTTCAACCTGACTGCTTTGTTTCCCTTAATCTGGGATTTTCCATCATTG
ATAGAATAGTCTCATGGTACCATAAAGTAAAGACATAACCAAGAAATTTAAATG
GCTACAAAATTTATAAGACTGCCTTTTTCTGTGTTTTTTTTTAAATCCACCCT
TGTCTGTCTTTCTCTGATACGCTGGGGTTTAAAGTGAGCTGCTTTAGCCTCAT
CGTGTAAATGTCTCTAGATGACCTTTAGTAATTTGAGAGATATTTCTCCATTTT
TATTTTTTCCCTGCTCTTCTAATCTCTGATTCTGTGGCTTCTGTATTTGACAG
AGCAAACCTGAGCCGTACATCTCTCTCTTTGGTTATGGAGTTCAAATGGGG
GAGTCAGGTATTACTTTGTTCTGTCTGTGAGAAGTGGAAGGCTAGTGAAATG
AAAGTGAAACAGACCATATCCAACCTGTAGCCATGTGCGAAAGCCTGTCCACAC
GAACAGAGTGTGGGGAGAACCTATTCTATTTAACCTAACCTGTTTGTGGGGAGC
TTATTACTTTTAAATTTCAATTTACAAATAATGCATGCTCACTGAGAGGGTTTGAA
CCCAAGTCATGGTGGTATGAATGTTTTTGTCTCTCTCTTGTAGTGCTTAGATTTTC
TATGAATTTATTTGCATACATGGAGAGATATATATATATCTGTGTATATATAT
ATTTGTGTATATATATATATCTATATCTGTGTATATATATATACACACACAC
ACACACATATTTCTTTGGTCTTCAGTTTGTTCCTCATCTTGAATTTTTTTTTT
GAGTGTTAAACAAACCTCTGGACTCAGGTAGTTTCATTGGTGAATTTACCAAAA
AAAACCAAGTCTTAGTATAAACTCTTTACAGAAAACAGAGGAATGAACACTGC
GGCCAAAATTTCCCTGATACTAGAACCAGATACAGTCATTAGAAAACCTATAGCT
GTAATATTTTATTAATGAAATATTTGCAAAATTTAATCCAGCAATGTATATAAG
TAATATTTGAAAACCAAATGACATATCAAAACCAAGTTAGGTTGATTCCAGGAA
CATTTAAAAGCCACATATTTTTTATTATATACATTTGTATGTATATATACATTAT
ATATGTATATATATGTATATATATATATGATTCTCCCTAGAGATTATCAGAAA
ATCACCATTATGACAGAAAACCTTTAGGAACTTAGAAATAGAAAACCTTGCTTA
TTATAAGAAATCTACAGCAAATATCATTAGATGGTGAATATTTGAAGGTTTGT
TGAGAAAACAAATGCCACTATTACCCTCTGCTTGTACTGAACAATTTCTCTA
AATAAGAAATTTGAGAGAAATAAACTGCAATTTTATGATGATGATTTGT
AATACATTTACAGATAAATAATTAGAAATAAAATTTACATAATTTACTGAACACA
CCAATGCCATTTCTGTATCAGCAAAACAAAATTTAAAAATCCTTAAAAATATAC
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAAAGAAGCAAATGCATGTTATAT

Fig. 13A-31

ACTCTAAGACATACGTTGTTCCAGTTGATTTTAAGAAAGGCACACTAGCCGGGCG
 TCATCCCGACACTTTTGGGAGGCGGAGCGAGCGGATCACGAGGT CAGAGATACG
 CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAGCCGGGCGTGGTGG
 CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCT
 CGGAGCTTG CAGT GAGGCAGAGATCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
 AAAAAAAGAAACGGCAGGACACTAAAAATAAGAAATGATACCTACCTAGC
 ACTTATGATCCAAACCAATCAATGGTTAGATTCTTCTCTTAGAATAGAGGCTGT
 CGCCATAGCCTTTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAATGTCCCA
 AAATCACATCTGTAAAAATAATACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
 ATGGCTGAAGAACCAAGCCGAGGAGGCGTGGGATTTCTCTGT CAGCTAAGT
 TTTGTCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
 TACAGCAGGAAATTTGCTACACAAAAAACCAAGGAACTCTCTAGGCTTTTGTGA
 GATAAGTTTAAAGAAATAGAAACTCAATTTCTATTATTAATTAACTTTCTCTT
 AACATTTAGGATGACCTTGACAAAAAATAACAATTAATAAAAAAATC
 CCAAAGTGATTTCCAACAACCCGATGAAGAAACAAATGGCATAGGTATATATAT
 TTCTAGCAGGTTGCTATTCTAAATTTACAGTTTGGTTTAAAAATATCACAGTAA
 GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAACAAAAATGCCTTTCTAATTTAAACCAACTATC
 TAAAGCAAAAAGAAATATGCACAGATGTTTAAACTCCTTGAATTAATAAATAC
 CTTTGAACATATCTTTTGGCAGCTAGCCAAATTTGGCATAGAAAAACATTGTG
 CTTTGTCTATTTCAAATATCTTGAAGAGGAGAAAACAATGTTTCACTTATCTGGT
 GAGCTATATTTTCCCTTCAGAATTCCTCTTAAAAATCTGGTTTGTAGATATGTA
 CATATTAATGTTTTCAGCATCTTAGAATTCAGTTAGAGCATCAAAGTTTACAATA
 AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTTCATGATATTGCCAAAAA
 ATGTGTTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTTGTACTTCGTTACCTCAA
 TCACAAATAAAGACGCTGATGCAGATAATAGGTTAATGACAACCAACCAAGGAA
 AGACCATGTGCATATTATTATTATGTGTGATGACAGTATGTATT CAGAGAACT
 AAGGGCTTTAGTTTATTCTTCTTGTAACTACTGCCAAAATCCAGTGAAACAGG
 ATTTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGGTCACATATCCATAAAGTGGCAGAGCT
 AGTCTGGTTCCAGGCTCTACCCCTTGACCATTCCACACTACCCCTCAGCC
 CCTACCAAGGAATGAGACACAGATGCCTCATTTTCCCCCATATTTTCCCTTAACG
 ATAATTAATATGGCGACAGGAACATAAAGAGAATAAATTAGTTTTCAAATTGT
 CTTAGCGGTGAAGTCCATCTGAATATTCTGTCTATGTATTGCTCAATTTTCAG
 AAATAACAAACAAATAGTTTCCCTTCTTTGTAGTTATATAACAACAACAAATGCG
 TGAAAAGTTTGATAGAGAAAATGTTAAATATT CAGAAAACAAATGAATCACTGA
 TAGAATCACATAATAAACTTTTAATGATTATTAGTAATAATGGTCATTCCGTATTTCAG
 CCTGCTCTTTGGCCAAATGGCATGATGTTTCTTCTGGCCCTTTTATAGGGACAA
 CCATCCATAGAGTATGCTGGTGCCTTTAGCACTGTGAGACACAAGATGAAAA
 CCTATGGGAGAGACATGTCAGGCTCTCTTGAAGGCTCAACAATCTTTATCTCTTA
 TAAGCAAGTGGCTGATTTCTTCAAGACCTCTCTAGAGTTTGAAGTTAAAGAGAG
 CAGTGAGTTAATTTATGATGCTCATTTTCAGAGAATAAAAAATTTCAACATGTGA
 ACCAAATAGTCTTCTTCTGATGGCATCATTTTCAGAGATCATATATTTTAGCAT
 AAATCCATTTGAAGAAATTTATCATATTATGTGTCAACAATCTATCATCATCTC
 ATCATTCTATTTCTTATCCCTGAAGACATCTTCAACTATTTGTGCCAGAGTC
 CTGTTCAATAAAAAGTTTCTTCTAAAGTGGCCACTATTAAGAAATTTTAGTTT
 ATAGTAAAGTGAACGAACTCAAGTATAGAGTTTCATTTAATTTTGTCTTACAA
 TCACTCAGATCATTTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTTAT

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACTTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
 GGAAACACTTTGTTTATAATGGCTTTTGCTGTAAATCCATATTGTTGTTGAG
 TTTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTTAGAAGGT
 TTAAGTAAAGTCTACTCCTATGACTACTGGGTCTTAGGGTAAATGTATTTGAAC
 AAGTAGATTTCCAACGTAATTGTACTGTTGTAACCTAGCGAGCAACTAAT
 AACTTCATACTTTCCAATAATTTTCTTAAAAATTTATCTTGTTATGATAAAATT
 CAAAATCACAAGATAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAACTAGTTAAATATC
 TGTGTCAGTGGTTTCTAATACCACATCTACAGATACATACACATGATGAAGAGA
 CACCAAATAAGATTAAATGTCTTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTGAGAAG
 ACACAATGTTAAACATATTTCAAGTTTTCATAAATATCTCTATTGAATATCTAA
 GTCATTCTAACTCTAAATGTTCTCGAATCAGTCCTTTCTTCTCAATCATCAT
 CATTATCTTCCCCAAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAAGGTTATTAGTTAAAG
 ATAAGTATACAAGCATTTGCTGGAAATGACTACAGTGAATGTTTATTCTTGGG
 AGTTCATTCTGCTTAATGCTTGAATCTGTAGACAATGTGTTCAAGAACAA
 CCTGAGGAAGGAAATCATCTTTTAAAGACTCATGTAGAAGTCAAATAAAAGC
 GCTATTTGGGATTATGAAAGTTTGTTTTCCCAAGCCTAGTGTAATTCTCTTAA
 GGCAAGAAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCACTCCAAT
 TCTTATTTCTGCAATTTGCCCTTACCTGCCCCCTCCCAAGATAAAGTACT
 ACACAGTTATTCTTCAATAACAGTAATGGAGTGAATTAATGCCACATGGAGTC
 CTCCAATGAAATCCCTTCTGTCAACCAACCATGACTCAATCTGAGAGGAAGAC
 GTGATTTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAAATAGTCTATTTT
 GGAAAGATACTGAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
 AACGGACAAGACCTTGACACTTAAAATCACATGGTCTGTGCAAGGGGGCAAGCT
 GGTATGACAGAGCTGAGTCAAGGCTGACTTGAAACAAGTGAAGCAGCTCTTAAAA
 TTTCTAAGTTGGTGGCAACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
 GTCAGCAATCAACAAAACCTTTAGAAAGACAGAAGCTGTAGCCAGTCTTTAA
 TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
 AGCTATGTGAAAAACAACAACAAAACCTCACATCCTTCTGTCTTAGCTACCA
 TGACTTTGCTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACTTTGTAAAGGCATTTCC
 AAGTAGACAAAAGGAAAAACAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTTAA
 ATAGTTTGGATGTTTGTCCCCTCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCTACT
 AGCGAGAGGTTGACTGGGTGATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTTGTGCC
 TGAGTTATCACTCTTAGTTCCACAGATGTGATTGTTAAAAAGAGGCTGGC
 CTTGCTTCTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCTCTTCACTTCTGCGC
 GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGGTGCCTTGCTT
 CATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTGTGATAAATCAGATCCAGGCTATTTCT
 CTAACACAGGGGTCTTTTCAAAAAGTCTAATGATTCTGGAACACATAATCTTTA
 AATAACCATGGGTGTCCCACTGTATTAGGGGCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
 CACTAAAGCTTAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGTGTAGGGAGATGA
 CAGGTACACCTGAAAGGAAATCACTTTCTACCAATGAAGCTGAATGAGTGCA
 CAAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTTCACTTTTCAACCGCAGAT
 TTGCTCAAGCATGAATCACACACCACTCTTTGTTGTTCTATCTCCAAAGGGGT
 CCAAAAACACTCTCCTGGGGAAGAAGAACCTCACACATGATACAATAGACAT
 TAAAAAATGAGAACTTAAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTCAATG
 TTTCTGGGTGGGATTTTTTCTGCGAGGCCAACTTTGATATGGGCGCAGGAAGA
 CTTATTCTCAAAGGTACTGTTGACTTCACCAGAAGACAGGAAAAAGCTTGAGGT

TGCAAGATTACACAACCTAACTAATCTGGGCTCGGACACAGTGGGCTCATGCGCTGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCAGGATTTTGAACCAGCGCTGGGCATTTCTAAAAAAAATAAAAAATTTTAAATAGCAGGCATGGTGTGATGCATGCTTGGGAGGCTGAGGCAGAGAATACTACCTAAGCCAGGAGTTTGAAGCTGTGCTACTGCATCTCCAGCCTGGAAAAACAGAGAGACCCCTCATCTCTGAAAAAAAACATATTTAAAAATCAAAATCTGATCCAAATAAAGGAGCGTTTAAATGAAAAGCATATTAATCTTACCATAGACTGATCTTGGCTTGAAGTCTTTCTTATTTAATCATGCACTCTTTCTCAACTTGATATGAGGATACCTTGGACAGAAAGAAGTCACTATCTTAGACTCTTTTCCCTCTTCTATTTTGAATTAGAAGCCAAAAAGAGAAGAATTTAGTTTGTATGATAAAACCAAATTACTTTAGTAGTGAGCTTGAAGAATTTTGCATGCAATACTGGTTGCCATACACAGGATGCTAATTGTAGCAAAAAGATACAGATCTTTGAACAATCTGAATTTGTAAGTGATAGTAAAGGAGGATCAAACTATTAGAAGTCACATGGCCAGGATTTTAAAGTTATAAGTATATGAAATTGCTTTGTCTAAAACATAACTGGAGAAATAAAGTAAGGAAACTAGCTTGTCA TAGTTTCTCAGGGATACAGGGAATACAGGAAGTTATCTCATCTGACTCAACGTTCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACATCTTGTAGTGGGGGGAAAGTTTTTTACATCTCTCTAAAGCAGAAATCATGTGTTTATGTCCAACTCAGATATATGTCTCTTTGTGTGGTGGAAAGATACAGACATGCACAACTCAGACTGGAAATCAGCATCTTTCATACAAATGCTCAGGTGCACTCACCTTCCAAGGCTGTATGGGTTTTCCCTTTCTGGAAGATCTCTACACCCCTTGATATCTTCTCGAGAGTAAATTTCTTTTGGCCCTTCTACCTTTTTCTCTCTTTTCAGGGGTATCGGATGGCAGGGTAGGGGGATGAGTGTCACTCTGAGGAGTTGTGTAATGCCAAAAAGAAATTTTTCTGCCTTTTTCTTTTCCGTTTTGTCCCCCTAGAAAAACAGACTGGGAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAGGAATGAATTTAAACTCACGGCTGTCTTTATCAGTTAAAAAGATCCAAGAAATGAATTCATGCCCTGCAAAATTTCTATCTATCTGAAAGGCTGAATCATCTGCGCTGGGATTTAAAGTAAGTATGTGCCAGTGGGTATCGTCAATAGTTGTAAAGAAATCCATTTCCAGGGTTTTCTGGATTTTGCTTTGTAAGGAGGGAGGGGGCCAATGTGCAATGTGTGAGTCGCGCTGCCTTTATCGCGCATACAGAAAGAGGGAGGAATCATAGGCTGGTTTTATCCCTAATGCTATTTCTTGTAAGGTCTACTAAATTAATTAATGAAGTGGTCTATTCTTTGTATTAATGAGTGGTCTTATTCTTTGTAAAGATTTATATATTGAGTTTTTCAAGAATATGTGAATTTTTCTTTAAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACATAGTATGTCACTGTGGAAATTAATTTTTAAACTCAGTAGAATAGTCTTAGCAGAGAGAGATGGTTTTAAATTTAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTCTACCCAGGCTGGAGTGCATGGTGGCATCTAGGCTCACTGCAACTTTCTGAGCGATTTCTCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGAATACAGGTGCCGCCCATTTGTCTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTACCATGTGGTTCAGGCTGGTATTGAAATCCACCTGCCTGGCTCTGCAAAAGTCTGGGATACAGAGGTGAGCCACCAAGAGTAGTTTTCTAATAATCTGAATTTATTAAGTGGCTGTTACAGTAGAATGAATGAGGCAACAATAAACCACTAGAAATTTACAACAGCTTACATTTTAAACTACGATGCAGAGTGTGACAGATTTCAACAAGTCTGGTGGCTAGCGGGGAAAAAATGTAGGAAGGAATGCCGTGGTTATTAACACAGGCTACTGAAATCTGTGAACCATATGGCAAACTGACTTATTAAGTTGGATTAAGAAAAAAGAGGGCAACTGAAACGGTATGAGTGCATATGTTATAGATTTCTTTAGAATTTTGCATGCAATCTGGTTTAAATGTTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTTTGAACATCTAT

Fig. 13A-34

TTTAATTTGTGCATTCAAATTTAGGTTCAATAATGCAAATCTCTATTTCCACAT
 TAAGTTAAAAACAGAGAAGTCTTTAGATTTTGCTTTCAATCCTCCTTCCTCCAT
 AAAGAGTCTTCAAACTTTTATGAAAATAGGCAATAAAACCAGTTTACTGTCAA
 GGAGGTAATCTTCATAAACACAGCAAATCTGTCTCTGGGGGATTCTGGTGACTG
 GAATCCCCAGAAAGGCCAGAAAGGATTTTCCAAAGGGGTTTTAATTATATATCCC
 AAGAGAAAAATCACAGTCCATATATCTTTAGTCTCTTCATCAAAGCAAAGAAA
 CCTTCTGAGATTAATGAACTCTTGCCATATAAAACATATTATGCTTTAAGTTAA
 TGACCATTTATTTTATAGGGAATAAAAGTTTATCTTAAGGTTTTTGAAGGTTGA
 CCAGAAAATTATAGTCTGATATCATGATCATTCTATGGGTAAACAAGTGCTACCA
 TCTCATAAAAAATACTTACTAGCAAATACTTGCAATAAATAGGCTAAGACTTGAA
 AAATGGCTGCACCTTTTTTTCATTTCCACCAGCGGTGATGAGGTTCCAGTTTC
 GCTAGCTATGGCCTTTCTCTTTGATTATAGCCATCCTTGACATGTGAGGTGGT
 GATTTTTCAATTTCCCTAATAGCTAATAGTGTTGAATAGTATCCTTTTATGTGCTTA
 TTTTCTGGAGAAATCCCTACTGAAACCTTTTGCCATTTTTTTCTTTCTTTT
 TTTTNN
 NNN
 GGAGTCTGATACGATGGGAAGGTTAAAGTAATGATCTTTAGTGAACAAACAGT
 TAGGGAATAAAGGAGATAAACAGCAAAGAACCAGCCTTTTTGGTTCTGTCT
 TCTTTCTACTTATTTGAGCTAGAGTTGCAGGAGGTACTGGACCATACTTTAAAG
 TGTCTCAAGTAATGCAAGGAAGGAAGCACTATTTATTCCAGCTTCCTTTCC
 TGGAAAGTGCAGCTCAGTTTTTTACCTCCTAATCGCCTCCCTTGCAATTAACACC
 TCTTTTTTTGGTGTGTGTTTTTCAAGAAAAATCTTCTGGCCAGGCCAGATG
 CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGATCAGCTGAGGTGAGGTTTGA
 GGTGAACCCCTGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGA
 TACTCTGGAGGCTGAGGCAGAAATGCTTGAAACCTGGGAGGTACCCAGGTTCTT
 TACAGGAATAAACCTAACCAATGCTTTCCCTATCTCTCACTCAACAATGA
 GACCTCTATCATCAAATGTGCAAAGATTTCTGCTCCTCCAGCAAGCAATCAATT
 ATGAGTGCTCCTCTAATTCAAATCAATCTAACACTATCTACCTGGAGGTAGCAT
 AGGCTCAGTCTCAAACTGCCCCACTTCATATGCAAGCCACAGGTCAGGC
 CCAACTGGCTATAAATCCAGGATCCCTCCACCCCTCCGCAGGTTCAATGTGTT
 CTGAGGAAACACATAACTTTTGCTGACTTACTAGAAGGGATGTATCAAAAGGAT
 ATGGGGAGAGGCTTTGGGAAGAAGGGGAGCACCACTCCGGGAACCACTGTGTT
 GCTCTCCTAAATCCCATCAATTTTGGGGGTTTTAATGGAGGTTTCATGATGTAGG
 ACTGGGCACTGGTGACCAACTTAACCTTCAGCCCTCCAGTTCCCGAGGCTGG
 TCCCAACCTATTACTATGCTTTGGTCTTTCTGTGGACAGCCCCATCTGAAG
 AGTAGCATATAAAAAGACACTTAACCTCTTGAAGATTCCAAGGATTTTAGGAG
 GGCAATTAAAGACCAATGTATGTTTCAATAATATCAAGCATCTTATCCTCAACA
 GCTCTGTAGTTTACCTAGGCTTGGGAACATCTTTCGATCATTTCTCTAATCAT
 TGTGCAACAGAATCGCCTAGAGGGTTTGTAAAAACACAGATTAATTTGGGAGGTC
 CTGAGGTGAGGATTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCAAATATTGTCTCTA
 TTAGCTGGGATGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGG
 ACCAGAGGCGGAGGTTGCACTGAGGCCAAGATCATGCCATTGCACCTCAGCCT
 ACTCTGTATCAAAAACAAAAACAAACAAACCAAAAAACACACACAGATTTGCTGGG
 TCCAGTTTCAGTAGGTTGGGTAGGGCCTGAGAAATCTGCATATCTAACAGCTCC
 CTGCAAAACACACAGCTCAATTTATACCTAGACATGGTTACCAAAACCCATCAT
 CACTTTTCTGTATCATCATCAGCACCTTAGCTGAGAAGTAATGGAATTACTTTG

Fig. 13A-36

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCTATCATTCTACATTCCCTTGCCAGGT
 GTCTTGCTCATTCTCTCAAAACTCATGGCTCCGACTACTGAGCATAAACGTT
 GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
 ATTTGTGAGAAATGTTGGGTTTTTGTCTGTGTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGTCTC
 TGGAGTGCAGTGGCAACATCATAGCTCACTGCAGCTTACCTCCTGGGCTCAG
 AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTTTTATTATTATTG
 CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
 TAGAATTTCAGGCATGAGTACCACACCCAGCCTTATTGTGAGAATTTAAAAAG
 TTATTCACAGTAGTTTTGTCTATAAAGTCTTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
 AGAAAAAATACAGGTTTTAGATTCTTGCAAGCCCTGGTCACTTTTTGTCAACC
 TTTTTAAATGTGTGTTCTGTCTGAAAGACACTTTATTATATATATATTGCTGAT
 CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTTTGGCCAAAGG
 TGCAGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCTGGAGGCAATTTCGA
 GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAACAGCCACAAAAACACTTTATTACAGAA
 AAAGCAGAGCTTCACCTCATTCAACATCAGCTGGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
 TTGGAGCGTGTGTTGTGATTGGCCGTGAAAGCACCATATGAATATGATTGGGGG
 GCAAGTAGGTGAGTTCGCAATACATGCAATCCAAGAATAATGAGGACACCT
 TTTCAAAACCGAGTATTGCTCAACTATAACCAACAATATGATAAAGAGCTAAC
 ACTCCTCCAAAGCATTTTACATAAATATATTTAAAACTCAGAAAAAAAATGT
 ATTATACCATTTTATAGATGAGAAAACTAAGGCACACAGAGTAATGCTATT
 GATTCTCTCTTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCCTCTGAGCCCTCTTCTCAACT
 CTGTAAGGCTTTGAGCAACATTAACATAGTTTCTACCAACTAAAGGCTGCACT
 CGCTCTTTAAATTAAGCTTAAGAAAACTCAAGGCTGCCAAACAACTTACTGT
 GGATGGGGCCTCTTCTAGTCTCTGGCGGAGGACAGACTCCTAATGATAACT
 AGCTGGCCTAATCTCATTACACTAATGAACCTTGCAGTTTTTCACTTCTGAG
 TCACCTTCTCCCTATTCTTTATCTCTCTTTAAATGCTTGGTCACTCTGT
 TTTAGTTACAGCTGGACTCTTCCCTAGCGCAATAGTTGCCACTGATATAAAATC
 ACTAATGTCTGACTTTGTTTCACTCTTGCAGTTCCCCAGTTAAAGTGGAATAA
 GGAAAACTGGTCCAAGCCAGATCCTCAACCATATGGTATGAATATAAGCAA
 GAAATGACCCCTAGACTAGTCTTCTCAAGTCCAGTGTAGAAACAAAATCAAG
 TTAATAAATAGAAAGTAGATTTTTAAAAAGAGGAGTGCAAGAAACATGTATAA
 CTTAAAGATTAAAAAAACAACAACAACAACAAAAACAAACAAAAACAAACAA
 TATTTTTTAGGTTTGGAAAGCCAGCCCAATCATACAGAAATAGTGTAGATA
 ATGGCAAGGGAACCCCATGTGTCAAACCTCAGGAGTCTGAACATTTTCTCAAA
 TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTTGGATTTTGAAGATA
 GGAGGAGAGATTAGAAGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATCGGGAAT
 TAAGACTGGGCTCTGGGTAAAGGCACTGTGAGGCTGCAGGCCAAGGAGGCCGG
 CCTGGGTCTCAGGCGAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTCACCTGGACTA
 CCCCACACCCAGTGCCATGTTCACTTCCAATTTCTACTTTTACTCTCTTCTCT
 TCTTCTTCCCTCATCTATCCAAAAATGACGATTTGATCTAAATTTCAACCTTC
 AATTGTAGTCTCTCAACACCTTCAACCTTTTTTGTAAAGTTTATCTTGGCAGAA
 AATCATTTTCACTGAGTGAAGAGGTATGTTCTTCACTGTCTGCTCTTTAA
 TTATAATTCTTGTATTTCTTCAATATCTACCAAAATACCTTGACACAGTA
 ATAAAGGACAAGCCTCTTTATAAGCAGAGAACTTTTATCAGCTCCACGACCC
 TGGACTGTTGCTTCTTCTCAACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGAACATA
 AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTTCATTTACCCCCAAGCCTGACCACCCCA

ATCTGTGACATCCAATTATTCTTCTCACATTCTCATCTCAAGTTCCTAACCTGCTTT
TTTTCATTCTTAAACCTCATAGAAGAGTTCCTTTTGTGATTATTTCTTAAGCTAAA
CTGAGCTCCTTGGAGTTTCTACAGAATAAAAAATTATCCCAACCAAAAAA
CTTAACATAGTATGTTGAATACCTTTCAAATGTTACCTATCTTCAATGTCAGC
CCTGTCTTCTCTTCCCTTCTTAACCATCTCTCGCTTGCCCTTCCCAGACTCAT
GTGGTTAAACTATTATTAGGACCTTAAAGATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
ATGGTTTTCAGACCCAAGTATCTCTCTCTATCTCCTTTAAGACTTGTATTCT
AGTTATTTACTTGTCTTGTGGGTATTGTTTTGTTGGTTTCCAATTACTTTGCT
TGCTTTGGAGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAAATGTTCTTTAGAACTTTCT
CTACCCCAATTCAAATGGCTGTTTTATTAAGTCTCCAGACTTAGATTATTTCTT
TTTTCTTTTGATCTGACCAATGCTTCTTTTGCTCTTCAAACCTTTGTTTCTGAGT
AAGGCTCATCCACATTACTCCATCTGTTTCTCTTGACTTGTTCCTAAATTTATTT
GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTTAAGAGATCCAGTAA
TCAAATAAAATTGTCAGTTAGATTGGGCAATGAGGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
TGACACTTGAGAATTATTTGCATATAGATCATACAACATATGGGGGAAGACAG
TTCCTTTTATTGCTAGCACTTTGTAATAGATGTGACTATTGATAAATGATA
AGACCTGACTTTCAATTACCTGTTATTTTCAATTCTTACCAAAGCTAGAGTTT
TATTTCTATTTCCCTTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAGATACCAAGAGTTT
AACAATAAATTGTATATATAAATTTCAAAGCAAAAAGTTAGAAACTAGTGGCTA
ACCATACACCAACTTTAACTTAGAAGCAAAATGTTCTTAGATAAAATTAATTGAC
CTACAGCTGATAAAAGGCTTTACAGTTTAAATTTTCAAATGGCAAGATTTTA
GACAGTCGCATTTCAAGTTTATGACATAATTTCTTCAGATAGAGCAGATTTTCAG
TTAAAATAATCAGTAAGTGAGGCTCAAGAAATGTAATTTTATTTGAAAACCTAA
ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTTTCACTTGAGTGCCAGCT
TCAGACTCTGTGGCAACACCAACAGCCTTCTACTCTGTGAGTTGAGGAAAAGGCT
TTTTCTAGGATATCGCACTCTCAAGAAATTAATCACTGAGAAAGAGTAAAGTC
ATTCCAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
TTTCCAACCTCGGCTCGAAGCCTCTGACTAAGCAGTCTGGGGATCTCATTAC
AGGCAACGCTGATGGACCAAGAAAAATCTCTTAGGTTCACTATTCTATCTGAGAA
CTCATTTCCAGCTGCATTTAGAGATACAGAAGTCCCATCTAGTCACTAAGAAGG
CCATGAAAAATAAATTTTTTTACATAATAACAAGCACTAAAGTTAGTAAAATT
TCAAAGTTCTAGTAAAACTTCAAATGTATAAGTGAACATAATACCTATTGTC
GACATCCAATGATACATGGTAGAGTTTACATATAATAAAATAAATTTAGAATT
ACGATTTTGGCATCGGTGATTACCCATGTAAAGTATAAATTTTATCATAGTA
CAGATCTGTACTCAATAGCGAGCTACCTTATCAAGTTTGTGATCTGATGCT
TATAATCAATTTTCTTAGCAGTTAAATGCGCATATAAATAGTTACTTTAAAGGA
TTAAGGTAATAGAGTAAAGAACAGGTATACAGTAGGTTGACAATTAATTGAGT
TAGCGGCAGTTACTTTAGCTGTGATGAACACATCATCATCTAAGAAAG
AAATGTTATGACAAAGAGTTAATGATTTCAAAGTAAGTGATGTCATTGTCCGGT
TTCCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAATTTTCTGAGTTCCAGACACTTCACTG
GTAACATTTTATCAATCTATTTACCCCTTGAGTCTTCAAGTTGTAATAATCAAGT
CTCCATTAGGTTTCTGCTTATTGCAATATATTTACCATTGGTCCATCGCTCAG
TTACAACATGAATATGTATCTTGAATAGCATATAATAGAAGCAATGCTGTA
TGATATTATCAAATACTTCTGTGAGGTTCTCTTTGACATATCGTATGTAAC
TCCTGAACATAAGAATTTAGAAAAAATTAATGTATCCCTTTAAATCACAATTTA
CAAAAAAAGGCTTAAAAAGTGAGGGAAGATTTGAGGGTACTATCTTTCTTAA

Fig. 13A-38

0035232.041204

ATTTCTTTTACCTTTTATCTTTCTTTCTTATTTCGTGTGGGCTAATCATT
CCATCAGTTGAGCCACCGTGCTCTCCAAGTGCCACCAAGTTGATGTAGCCCT
AAGCTGGAAAACTTGCTTTTTCAATGAAGTGTCTTAAGGATAGCTAACCTAG
CACCAGGTGCTGTTTTCAACCAATGTTGATCCCAATTTCTCCTCCAGGGGGA
TAAACAGGGGATCTTTTCTAAAGGGAAGTTACTTTATTTGATGAGTTATCAGA
ATTTTACAGAGAAGAACCCTATGTCCCAGGTAATCTAAGCTTGTGTGCATCACA
CCGGGTGTAAACCCCAAGTATGTGTCTCCTCATTTTCTCCTAGACCACCAACAG
TTACTGTTCAATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAAT
GCAATGGTTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
AGTTTTTTTTTTTAAATAAGAAATCCATTTTAGCATAGCTTGCATTTTAGCGTA
AAAATTTGGCTCTTTTGGTAACTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCTCCAGCCAAA
CCATAATTTCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTTTTAAAAATG
AGCTCTTTTTTGCTTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTTGGCTTCTCCTTGCC
TGAGGCTCCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAAGTCCAATAAGCCTCTTTCTTTTGT
GGTACACCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAAACGAAAAAAA
AAACAGATACATAATTAATGTTTCATCCACCAAGTAATAAGAACCTTATTGAC
CAGATTTCTTTTTAAAGATCATAGCCATGGGACTGTTTGAGCAGGCACATCTCG
GTGGCCACCGTTTTCTGCTGGAGCCCGCTGTTAATTGGGCCCACTCTTTGGCTG
GCTTCTGAAAAGCTTGTACTCAGTTCATTTCAAGCTGATTTGTATGCAAAA
CATCCCCCTTCTGCCGTGACTGGATTCCACTGCAGGCTTAGGGAAAAACAAGGCAT
GATGGAAGAGATAAATCGCAGAGTCTGTCAACAATCTTAAGACAATAAGACAGAT
AATAAGATCATCTTACCTTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTTTGGGGAGTTCTGT
TTCTAGATTGAAAAGGAAGCAGACAGTCAAGTATCTTAAAGGACAATTTTCTTAT
TAAACCTTCACTAAAATATATCATTAACCATAAGTACAAAAAATATCCAGTC
AACTGGGTATTAGGATATGACTACTTTTCAATATATAAATACATACAATGAG
TTAAAAATTGGGATATTCCTATGCCCTTCTCTATATATCAACTATCCTTATTGT
CTAAATTTGTGCCAGAAAGTCCTTCTAAGACTTTCACAGATATATTATTCACTT
ACGATAGAAGCCACTTCACCAAGGTTGAAGGATGGGAGCTCAAAGCCTCATCT
CCCCCTTGATTTCAACAAGAGATAACGAACACTGTGCACCAAGAGACACTGAGTAA
AGTTTTTCTCTTTTAGTCTCATGTCTCTGAGATTCTATGAGACTGCAAAATTC
CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTTCTTTTCGTAAGCGAGAGGGCACTTTCTT
TGCAAAATTTAAAAATAAAAGGGCCTTTAGGATAAAAAATAAAATGAAAGGGCCT
GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCACTAATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
AAGCCATAATGCAAGTGGTTGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTTATATCTCC
CCCCGATCGGCATGCAGACCAGACCTGGACACAGGTCACAGCAGTCACTGTT
TCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTTTACCC
GCGCGATCTGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTG
AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACCAACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCGCC
CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCAGTCACTCTTTATGGTC
TTTGGCCATGGTATGCTGATATATGTGACAATGTCTACAGAAAAATAAAGGCA
CTTAACATAGTTAAGCTACAATGAAAGTTTTCAATTCATCAGATGAGAAATC
CACAAGGCCCTGGTTTCACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCTACCCACCTCCAT
ACCAGGCCAGCCACCTGGCCAGCTTACTGTCTTGTCTACACACCAAGTCATGCT
CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCTCTGCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCTTCC

Fig. 13A-39

CACTCTGTGGCTGCTTCCTTCGGGGCTTTGCTCAAGCAGCGACCCACCCACTC
 CACTCACCTTACTTTCTTCGTAACCTGGATCATCACCATATACTCCATAAT
 TTATTTTATACCTCTTATTCCACTAGAACATAAACTCTGTGAAGCAAGAATTTT
 TGTGTGTCCCCCACTCCAATAGTGCTGGTACTTAGTAGGTGCTTAAATA
 AGGAGTGAATGAAGAATAATGAAAGATCAAAACAATGATAGAACAATGAAAG
 AAGTGGGGTATCTGGGCAGAGAAAAGAGAGAGTAAGGATTTTACAAGAGACAAT
 CTTTAGCTATTTTCTGAATCTCAGCTAGGAGTATATATTTTAAAAACAAACTCA
 GCAGTCACTTACCAGTAAGTGTACAGTGGCAATAAAACAACCTGGCCTTAAATA
 TAAATATAGCATATCATTGAGCTAATCAAAAATGGATTCTTTCTCTTATATTG
 AACTTAACACCAGAGTTAGCCAAATTTTAATAAAGATCTTTAACAGCAAAGCTA
 AAAGCAAATCCAACTCCGGAACGCTCTCATTTTCTATTGTTTTTCGTCACCTTC
 CAATAGACTCAAGACAAGTCTTGGCTTTGTACCAGTGGGGAAAAGTCTCTCTTC
 GTGCCACAAGAGCCTAAAGGCTCTCCTGGTGGTACACAAAGAGTTCTTTACATT
 CTTTCTAGCTTTGTTCTATAGTCTCTTGACCCGGTAACTGGACCCAAAAAGTAAA
 GTAAAGAACAAAGTCAGTTTATCAGAAAAACGTACTTAGAAAAACCATTAGAA
 TATTCTGCACACCTACACCCAACTTTAGCTCCTCTCTGTCTAATTCATAGGC
 ATTCTCCCAATCCATCCCTTTTATTATAGTTTTTATTGTTTGAATCTGTGTG
 AAATTTGAGGTTGAAATGCTGTCTTCAAAATCATAAGCTGGAAAAATAGGAGTT
 TTAACATGAAAGAGATGTACAGAATAACTTCACTGAAAAATAAAGGGAAAAATAA
 GAGAAGAGAAAAATACATGATAAGGAAAAAGAAAAACAATACAGAATAAAAGAAA
 TAGGAGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGG
 AGAAGGGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAGGAGGGGAG
 TATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGA
 AAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGTA
 GTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGG
 AAAGAGAAGGGGAAGTTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAGGAGG
 AAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGG
 AGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGA
 GGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAA
 GGAGAAGAGAGAAGGAGGACGGTATAGGAGGGGAGAAAGAGAAGGGGGAAGGTATAG
 GGGGAAGGTATAGGAGAGAAAGAGAAGGAGTCCATACACAATGTCTCGCTCC
 TTGTATCACCACCGNN
 NNN
 GGAATTAATATATTAATTTATTTCAGATTAAATCTTCAAATATATAAGTAACTT
 GCCTGATTCAAACATAATAATCTTCATTAAAGAAATCACTTATTTCTAGTATA
 GTTTATTGTTTTGAATTTTTTTTATTTCATTTCTCTCAAACATATAGATTAGAT
 TCTCAAGGGTGTGCGTGAATGCGTGCTTGTGTGCTTGTAGTGGGATGTGACAAAC
 GTTGGAAAGGGCTAGAATAAGTAAGATGATCTTTAAAAAAATCAAAGTGGGAGG
 ACGAGGTCAAGAGATAAGAGACCATCTGGCTAAACAAGGTGAACCCCTGTCTCT
 AATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGTGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
 GAACCTGGGAGCGGAACGTGCAGTGAGGCGACATTGTGCCACTGCATCTCCAGC
 GACTCCACTCTGAAAAAATAAATAAACAAGTGGAAGAGTTAATATTCCAGGT
 ATGCAACAGTAATTAAGCATTCTAGTATTTGTGCAAGGACATAGAACACACAG
 AACAGACTCTCATGTATATAGACAGTTAATGACTGACAAAGTGGCAGTGAATA
 TTTTAAATAAATAGATGGGGTCAACTGGGTAAATCATATGAAAGAGATAATGAA
 ACAATAACAAACTTTCTAGGATGATTATAAATGTTAATGTGAAAGATAAAAAA

090523Z, 041201

ATAATATGGGAGGTATCTTGTTGCTTATGGAGTAGGCAAAAACCTTCTTAAACAG
TAGAGGAAAAGACTGATAATTTGGAGTATATTGAAAGTAAATGGGCTGGGTGTT
ATCCCAGCGCTTTAGGGGGCTGAGATGGAAGGATCTCCTGAGCTCAGGAGGTTG
TGATTGTACTCTAGCACTCAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCTTGTTTCAAAA
TTGTCAAAAGAAATATGAAGAAAGCAAAAGCAGCTGGGCATGGTGGCTCATGC
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAC
CATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGTTGCCTGTAGT
GCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCTGTGAACCGAG
CTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAGCAAAAGCTAG
ATTTTCTTTTTGTATGTTGATTTTGGTAAATTGCATTTTTTCTCTAAAAAAT
TTTTAAATTTTGGTGTAAGTTATTCTAATATCTTACTACTTTAAAGCCTGTAG
CCTTTTTTATTTCTGACATTAGTTATTTGTATCAATACTTGATATACTTGCCA
TTAGCTTTTCCAGAAGACTTCTTTGGAGGCTATTTATTAACACTTAAATCTGTT
CTTTGGGCTAAATTTGCTGGATCTTTTTCTCTCCTAAATCTTTAGATGGATATT
GTAACCTTCTATCTTTTTAATATATGCATTTAAACCTACAGATTTCTCTTAAA
TCTAAAGTTATGGCAAAATATTTATATTATCTCTCATTTAAAAAATATTTTAAAA
TTTTCAATAATGTGTGATTAGAATTGTATTGCTTGATTTCCAAACATCGGAG
TTTATTATTGATTTCTAATTAAATTCATTATATTAAGAGAAAACATACTCTTCA
TTTATTGAGATTTACCGAAGATGTGATCAGCTTTTCATCAGTGTGCTGTGTATGC
AGGTTAAATGTTTGTCTTCAGTCCATTAGGTAAATGTCTGATTTGTTGTTTCAG
CTTTTTCTTTTCATTGTAGCAGCTATTGAGAAAGTTATTGCTACTATGTTTGTG
TAGAGCTCTGCCAATTTTGTCTATGTGTGCTTTGAAAGCCTTGTATTTGAAGCA
TTTTATTCTTTTATGAATTTATCAATTTTATCAATAAGAAGCTTCACTTTTCTT
TGTAATCATTATCTGTTATTAATATAGCTATACCTTGCCTTCTTAGTTTAAAA
TTTTACTTTCTAGTAATCTTAATCATTTTTATACCTTTTCATTTGTATCTTCAA
GGAGCTCATTTTTTATCTTGACAGTCTTTTGTTTTTACTGAAGTATAACTAAG
ACAATTGTTTAAATGCTTGGATTTAAAGTACTATTTTATTGTATATTTTCTATT
TAGTCCTTTTCTTTTGTGTCTTTGGATTTATCAATTACTCTTTACTATTTTAA
TTTTAAAACTGTAATTTTACCAACTATCTTTTATTATTATTATTTTATTTTAA
TCCCTCTGTCACCCATGGTGGAGTGCCTGGGCATAATCATAGCTCACTGCAGCC
AAGCCATCTCTCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACACTACAGGGGTG
TAATTTTATGTTTATTTTAAATTTCTAAATTTTTTGTAAAGGCAAGATTTT
TGGTCTTGAACCTCTGGGCTCCAGCAGTCTTTCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
AGCCACTACACCTAAGCTTATCTTTTAAACTGCATACATTTTGCCTTTTGTG
CCTATTCTGACAAATTAAGCAACCTTAAGACCTGTTTCCAGACAAATTAAGC
AACTTAATAAATTTCACTTCCAAGTTACACATTGTTATTTTATTTTAAATCTTT
GGACATTAATACGTGTTTATATGTTTAGTATTCAATTAATCTTTTCTTTGTTC
CAGGAATCTGTTTGGGATTTTCTTTTATAGCAGTTTAAAGAGCATCTTTTGTATT
TGCTAGGTGACAAATCTTTAGTGTTTTGGTCTTAAATAGGTTTCTTTTCATT
TTTTTACAAGGTGTAGAATCTAGTAGGCAGTTTAAAAAGATCATTACACTAT
ACACTAATCTTTAAACAAAATAATCTGTTTATTCATTGTAAGGTCATCTA
AGATGTTATTTTATGCTTTTTTATAGCAGTTTTACTGTATTCAACCCTTATAG
AAATCAGTAGTAGTTTGATACTTTCTTTTCAATTTATGTTTTTCAAGGAATGATCTT
CTAAGTTATTCTTTATGATATCTTTTTCTGGGACTCCAATTATACATAAG
TATCTTTTATCTCTTATTTTCTGCAATATTTCCCATCTTTTGACTCCATT
TTTCTTTTATCTTCTTTGATGCACTAATTTTTTATTTCAGTGTCTTCTAATC

Fig. 13A-41

TGTTGAGGTTTTAATTTGGCTATTTGTGCTAGTTCTAGAATTGCTCAGTTTTTAA
 TGTTGGCATTMTTCTCTTCTGTTTAAAAATTTAAATCAGGGTCTCATGTTGTTT
 GTGGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTC
 AGTAGCTGGGACTACAGGTATGGACACACACCTGGCTAGATTTTAAATTTTT
 CTCTGTGTTATCTAGGCTGGTCTCAAACTGCTGGACTCAAGCAATCCTCCCAAC
 GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACCACCTCTTGTGCTGAAGTCTATTTGTCTTTT
 TTAACATAGCTATTTTAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTGTG
 GTTTTCTATTGATTTTTTGTATTATTTTTTATTTATGCTCCATMTTCTCATATTT
 CTGTGCAAATGCTTAGTTTTGATCTCATCTTTCCCAGATAGGATTTATGTTGC
 GGGCACTAATATTTCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTTAGATGCTTT
 CCTGAAAAATGTTCCGACCTGCCTTCTTCTAGTTAATCTTTGTTACTAGTGTGATG
 CCCCAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTCTTAGAGGTGAGGGTCTCTCC
 TAATGTGTCCACAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGGTGGGGG
 AGCCAACTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCTCCCTTGAATCCTGGCTGTCTAAT
 ATTCCTTTCTCTTCCCTCAAGATATATATAAACTCACATTATGTGTTCCA
 GTATATAAATATAAATATATATATAAATAAACGTTACCTCATTATATAAAT
 TTAGCTCATGTATTATTATTATTAATTTTTTTTGGAGACAGAGGTTCCGCTCTT
 TGCAATGGCAGCATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCGAT
 CCCGAGTAAGTGAGATTGCAAGGTGCCAGGCCACCAAGCCAGCTAATTTTTGTGAT
 GTTTCCACCATTTGGCCAGGCTGGTCTTCAACTCTGACCTCAGGCGATCCAC
 AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATATTTA
 CCAAATACTTTCACTTGGCAACATACCATAAACAGATTTTACATGGCATTTCAAT
 AGCTCTTGATTGTTCCCATATATGTACAAATTAATTTTTTTTCTTACGTCTA
 TTTTTTTCTTTTGTAATAATGCAAGTAACATTGGAATAAATATATTCTAGTACA
 TCACTGATATATTCTCCCTTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGAAATTTGGTGGTCT
 CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCGTGTAATCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
 AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAACCCAACTCTACCAAAAAT
 TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAAT
 GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTTGAGCTTGGGTGGCAG
 AAACAACAACAATAACAAAAAAACAAAAAAACAAAAGGGATAGGTTTTTAAAT
 TTTTCTGTAGAAAATTTGTGCAATTTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGTG
 TAAGAAAACACTCCCTTTGTCATTTTTTATTTTTTGGGTGGGGGGGACAGAAAT
 GGCTGAAGTACAGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGT
 CCTCCCAAAGTGCTTGGATTATAGGTGGGAGCCATAGTGCCTGGCCCTATTGTGA
 CAGTTCTATCCTGGGTTTTAATCTTTTGTAGTTATCTTATTATCTTTTACATT
 CATTTTACATTTCCATTTTTTAAATAAGCCCTTTTATTTAAAGCCAACCATAGA
 ATTTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTTTAATGGCTATGTTATAGTGCTGTGTGA
 AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTTTAAAAAATCTGTATTATTAT
 TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTTAGAAAATAGGCTGGGCACG
 ATCCGACACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGTGGATCGCTTGAGCTCAGGAGTTTCG
 CATGGTGAACCCCTGTCTACTATAAATAATTGGCCAGGCTGGTGGCACAT
 CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAACTTTGAATGAGCCAAGATTGCGCCACCGC
 CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAGAAAATAAATTTAGAAAATATACACAGTGG
 ATACTGATTAGTTATTGTTTTCTTATCTTCCCTCTCAAACCAATTTCTATAGG
 TTAATAATTAATGATTAAACGCAACCCAGATTTGTGAGTTCAATTCAGGCTA
 CTTTTATCCAGCCAGTCAGTCACTTTATAAATGTTCAAATGAGTTAAATAAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
TTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCAAAAAACAAAA
CATGGTACTCACCTGTAGTCTTGGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGC
AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACCTTCCAGCCTGGGCCACAGAT
AGGTAATTAAATAAATACGGCCTTTTTGTATTTCCTCCCAATAGTAATAATGTGT
CAAAAAGTATTTACAATGATTAGGAAAAAAGATATAGTAAGAAAAATAAAAGG
AGATTAAAGAAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGGAAACCAGGAATGAGACTAATC
GAATCTCCAACATGTGGCAGGTGGGCCATATGTGAATTTCACTGTTTTTTTAA
GCACATCTGATCAACACAATTATATTGTCCCTGAGATTAAAAAAGAAAAACA
GTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGCCCTGTAGTCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
ATCTCCGTCTCAACAAACACAAACTCAAAATACCATCCAACATTTAGTTCTT
ATTATAAGATCAGGAATAAATGTGTCTTCAGAGCCCTCCTACACAGATATTCT
TTTCAGTAGTCTTCTGTGGACTTGGCAGTCTTGTCTCAGATATCACACCCAAGC
AATCTCTTTTGGGTGAGTGGTGTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCCTGAGT
TCTAGGATAGATATATATTGATTGATTGATTTGATTTGTTTTGTTTTTTTGA
CGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGGCATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
TCCTTCGCGCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACACAGGAGTGTGCCACCACTT
TAAATTTTTTTTTTCTGTAGAGATAGTCTTGCTATCTGCTCTGGCTGGTCTCC
TAATACTCCTGCCCTCGGCCCTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
CAGATTTTAGAGTGGTTATAAGAAATCAGTGAGCTGCATCTTCGAGGCAATT
TTTTCCCTTTTCTGATGCAAACTGTGGCATCAGGTGGGAGATAGTCTTATGGAAT
CCATATTTTGCTACTTTAATATGGGTCTGCTGGCCTTGATAGACAATTGAGCTG
TTCTTATTAAGAGAGGAACCTTAAACTCAGATTAATTTCCACACAGATGGACATT
ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTTCTCTCAGACAGTAATAATC
ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCGTGGACATGGTGAACCAGGTTA
AGTTGCCCTGGGAGGCTGGAAGCCCTCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGTGGCACC
GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTTGCCATACCAATGCCATACCCCTG
AGGGTTGTTTTCCAGTGATCTTGGGACATGAAGGTGCTGGAATTTGTGGGAAGTG
TAAGCTGAAGGCGGTGATAACTGTCTATCCCAATTTACATCCCAAGTGTGGAG
AAATCTTAAACTAACCTTGCCAGAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAGGATTA
GCAGATTTACTTGCAAAGGAAAGACAATTTTACATTACATGGGAACCAGCACAT
TGTGGCTGATATCTCTGTTGCTAAAATAGATTCTTTAGCACCTTTGGATAAAGT
GGCACTTCACTGGTTATGGTGCTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGGCCTGGC
TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGGCGGTAAAGTGGCTGGTG
TGTGGACATCCATCAAGATAAATTTCCAAGGGCTAAAGAGTTTGGAGCCACTGA
GATTTTAGTCAACCATCCAGGAAGTGCTATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
GTATTAGGAATGTCAAGGTCTGTAGAGCAGCACTTGGGCATGTCTCAGCAGGCT
GGTTGGAGTAGCTGCTTCAAGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
AAAGGCACTGCCTTTGGAGGGTGAAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAAGTTGGTA
AAAAGATAAAAGTTGATGAATTTGTGACTCAACATCTGCTTTTGTGATAAATTA
GTTGCATTCTGAAAAAGCATTGCAACTGTTGTGAAGATTAAATTTCAAAAGAGA
TGTCTGTATGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCTCTTAGACC
GAGAATGGTGTGATGTGCGTCACTCATGAATCTCTGTAAATCAAGGCAAGGATAA
ACTCTCCTCCACATAAATAATTGCTAGCTCATTAAAGGAATATTTTAAACATAATA

Fig. 13A-43

AAAAAATACAGACTATTGGACAATGAAATTTTCTTGCATATGGAAGAACCAGAA
 ATATTTTAAAGGTGGGAACCAACCCTCATCTTACCTGTAATAATCTCAGCGAAG
 ACCTTTGAGCATTGTTATTTTCTGGTGGACACACTATGATAAATATTTTGTGGA
 TTTTAGGTGTGTTATTTATAACCTAGTGAAAAGATGGGGAAATAGCTGCTAAA
 CTTAAGCTGAGCGCTGTAGCCTACTTTACGCCACTTTTAGGTTGTGTTTAA
 TATGGTAGAAAGTTGTTTTCTTAAATAGGAAGATACAATGTCAATCCGCAAAA
 AGAATTTAAGGATGTGGAGTGGAGTCATGAAAATGCATCCCTGCTTTAACCCAA
 TGCTCTGTTAAACAATTCTTATCCATCCTGACCTTGCTCTTAATACTACAGTA
 TTGACATTCTTGAGAAAACAAGGGAATGTAGGATTTGGTAACTGGTAGCTAGAA
 CGGGAAAATAACACATTTGTGAAATATTACACATACACATACACACACACAC
 ATGGATGGTTGAGGAAATATCACAGGGCAATTGTTAATTGAATGCAAAACTGGT
 TGCCAAGAAAACCTCAGTTTGCTCAACTACTTATAGTCATGCAAAGAGCACAGAA
 AAGTAGAGATGATGTGTAGGTGAGATAATGATTTTCAATTCCTCTGAAAAGGAT
 AGTGTGACTATTGTAATCAAAACATAGATTTTAAATTTCAAAACAAATAGTATT
 TGAATATCACCATGTAATTTTCATAGTTCTTTTCACATATCATTTACTCTTCCC
 AAAAAGACAAGGGACACATTTTCTGATTTACTGATGAGAATATTGAGGCTCC
 TGCTTTGGGGGAGCAATGAATATATCTTAGGAATTTTATCTTCCATGTTTT
 TTACCAATAGGTTTAGACATACCAGATAACCTGATACCTTCTCTTTTCCATATG
 CTTTTGGTTCTTGTGTAACAAATGAAGAAAATGAGATTAGCAGCTACAGCCTC
 CCATCTCTTTTATTATTATTTTACTTGATAAATGTTAATTGAGTAGGAGCCCA
 TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCTCCAGGCTGG
 CTTGGCTCAGTGCACACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTTCCCGCCTCAGC
 ACTACAGCGCCTGCCACCAGCTCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAAAAG
 GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCCGGCTTGCGCTCCC
 AGGTGTGAGCCACCAGCCCGGCTCAAGTGGCTTTTATGTAGTCATCATAGCA
 GAGATTTACAAGACCTGTGTCCACCCTTCTCATCTGGAAGTCGTTGTCAGTCAA
 ATACACTCAGGACTAGGGGACAAGCCACTGTTTTGGATAGTACACCATTAAAGTG
 CAGGTGTGCTGAGTTAGCTGTCCCATTCAGGAGTGGCCTTTGAGCAGAGGTGGG
 TGGGACTTCAACTAGATTTTTTAATGATTGATTAGACTCCTTGAGTGGGTAGAG
 AGTGGCATGAAGCTTGGTTTAGGAAAACAAGAAATGAATCTGGGAAGGAAGATGG
 TTGAAATGATATTTAAGTTGAAGAGTTGGGATTTGATTCTGCAGACACGGGAGGA
 GTTTTGCTTATTTTCTGCTAGTGGAGCTACGTGATGAATGGGAGGCTTTGAGAT
 TAATACATTACAGTTCTGAGGTGTGGTTCAAAGACAGGGGGACTGACCAGATAC
 GAGGTTTTATAGGTGCTTTTAGCATGCTTTGTATTTTGGTGAATGATGAAACT
 CCCCTTGCTTGGTGTCTACCTCTTTTATATGGAAAAAACTATGTCTGAGGCT
 CTCTCTAGGCAAAAGTCTTTTTTGTGGTTGATCATGATGCCAGGTCTGGAGCCTC
 TGCTTCTCTCCACCAACTCCCAGAGGAGCTGGTAGGCCAAGCATTTTTCTAAGC
 ATTTTACACTAGGAACCGAAGCTCAGGCTTAGAAGCATGTGTTGTGGCCAA
 TGGAAAATATTAGGAGGGCAATGGCTGCAAAGATTTAAGATAGGCTGTTTTCTG
 CTGTAGCTAACTGTAGCTAAAATAGGTATCATTACCACTAACTGGAGGGCGGTG
 GGCATTACATTTCAGAAACITTTTTCTTCTGTTTTTTGAGACAAGGCTCTT
 TAGAGTCAGAAGCATAGTCATCTTATACAGCCTCAAATCCCAGGCTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTAGGAATAAAAGTGTGTGCCACCATCCTGGCTTAATTTT
 ATTCTGTAGAGTGGGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTGAGCTCCTGG
 TGACTTTGGCTCCAAAAGTGTGGGATTATAGCGGGAGGCCATGCTGGCTGCTA
 TTAAGCCATCACAGTATCCATGTTACCTCTTAAGAACTGACTGTGCAATTTTAT

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTTGCATTTACTGTTTAAAAAAA
 AACTGTTGCAAAATACACAGCAATTAATTTACCACCTTAACCATTTAAGTGT
 ATGTATATTACATTGTTGTGCAATCAACCTCAGAATTTTTCTTCTGCAAA
 CGTTACATTTGCAACAACTTCTTATCCCCCTCTCTCCAATCCGGGCACCACCA
 TATGAATTTGCAATGTTATGTACTCATATGGGTAGAAATCATACGTTATTCTGT
 TATTTCAATTTAGCCAAATGTCCTCAGGTTCAATCATGTTGGTAGCATGTATCAG
 AAGGCTAAAAAATTTCCAGATTTGTATATATATACATTTTGTGTATCTGTTCA
 TGGGTTGCTTCCAACTTTCCGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTG
 GATCCTGTTTAAATTTCTGTGGCATAATATCCAGAAGTGTAATTGTGGATCA
 TTAATTTTTTGGGAATGCCATATATTTTCTCATAGCAACAGTATCATTTTACG
 ACAATGCTTTCAATTTCTCCAATCCTTGCCAGCACTTATGTTCTATCTTGTGT
 GCTTCTGCTTTTTGCTGAGCTGGAGTGATGGCGGTGATCATGGCTCACTGCAG
 TCAAGTAGTCTCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCCATATACCTGGC
 GTAGAGATGAGGTTTTTGCCATGTTGCCAGGCTGGTGCCTTATTTTGTGTGTGT
 TTTAAATAGCCATTCTCTGGGTGTGAGGTGATTTTATTGTGGTTTTGATTTGC
 GTGATATTGAGCATCTTTTATGTGCTTGTGTGACTATTTTGTGTATCTCTTGT
 AGTCCTTTTGCCATTTTAAATCAGGTTATTTGCTTTTTGTGTGTGATCTGTTA
 TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGGTGATTGCAAAATCTTCTCCATTTTGT
 TCTGATTGTGTCTTTGATGCAGCGAAGTTTAAATATGATATAGTTTCAGTCT
 ATTTTTGTCTCTTGTGCTTTTGTGTATATCAAGAACCTATTGCCAAAAACA
 CCTGTATGTTTTCTGCTAAGAGTTTGTGTAGTTTGTAGTCTTATGTTTCACTCT
 TTTGTAATGGGTGAAGAATTTACTGGGTTTTAATGAAGCAAAATCTCAAATGA
 TAAACATTTATTAACATACAACATTAAGTTTGCACAAGAGCCTATCAAGCTGA
 TGGCCAGCTTGCCACTCTGGTAGGTGCTTGACCTCACCTTGTGTGAAAGGTCCA
 AGGAATAGGATTTCTGAGCCGACTGTTGGCAACAGCGCAAGAGACATCCTCTTA
 TAGCACTCTCCGGCTGTCACACCTTGACATACCTTGGCTGAGTTTATCTCT
 GTTCTCTGATGTTGTACTCAATCTACTTACATTGAATTCCTTCAGGTTCTCCAA
 AACATTCATTATGTTAATTAAGGCCATAAATTTACCAATGAAAAATCTATTTCT
 AATAGCGCAGTTTCTGGTGTGGTGCAGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
 CAGGTCTGAAATGTGTGCTTTCTGATCCAAGCTGAGGCTAACCCAGGAATC
 ACCAATGACTGTCCCTAAATGTAAGCTTAAACTAACTGGTCTATACATTTGTAT
 GAGATTTATTTATGAATTTCTTAATTTGTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
 TTTGTAGTCTCGAACAGTGATTAACAGTGGTTTTTGTTTTTCTTCACTCCACCAT
 CTTTACTTGATGTGGATCAAGGTTATTAGGGAATAACACAGTTAAGAAAAAT
 ATGCATATATTGAGCATATGACATCTCTAAATGGTTGAACATGTTTATCTGTA
 TTTCCAAGGTGTTTTATAGGCCATGGAGCAGGCTTCCCTGTGAGATTTGTAGTTT
 TATAGTACTAGCTGCTTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
 AGAAGATCCCATATTAATCAATCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCAATTC
 CTCCTCAGTTTCCAACCTGGACCCAGATAGTAAGTCGGTTTCTCTGGCCCTTTGTGG
 TATTATTGTCTGTGGTGCCCAAGTACAGCCTGTCTTTTGACATTCCCAAGT
 AAGGGATATCATATTCAGATGAATTAAGATGCTAGTTCAAGGAGGATCTCTGAT
 CTGATTTTTATATTCCTGCAGGCTACATAGCATCTTTCCTCCAAAGAAAGA
 TAGAAAAAGAGTGAAGCAAAATGTGGTTATAAAGAAATAATGACTGCGTGAAAA
 NNN
 NNN
 TGAGCTTTTTTCCCTATGTCTGTGGCTGCATACATGCTCTCTTTTGGAGAGT

Fig. 13A-45

GCCCACTTTTGTGATGGGAAAGGGTATTTTTAAAGTAGAAAGTATAGCCTGTTTGT
 CTCTAAGGAATGGAAGAAATCCAGCGTATAAGAGGGATCAAAACCAATATGGTGCC
 CAGCATTCTAGGAGGCTAAGGCCAAAGGATTGTTGAGAAGTTTGAGACTAGCC
 TTTCTGCAAGGGAAGTATAGTATGAATGCTGGGCAGCAGTGAAGGGGCCACCTG
 TTTTAAAGGGTGGTTTGCATTTCTCTCTGCAATGTTTCAGCTGTTTCAGGACAACAG
 GAGGTGGTTTAAACAAGGGTTGAGTCTTCTGTCATTTGCATATGATATTTTATTA
 TGTATATGACCTTGAAGGTCAGTAATAATGGTGGCTGGTTTAAAGATGTTGTGTTA
 TGTGAGGGAACAATAATTTTGTGAGAGAAGCTCATGTGTCTCTGGTAAACTGAT
 TACCTTTGGGGTTAAGTAGAGGATAACAATGCATCTGAGTAGAGTCAATCATC
 CACTTAGTTGCAACCAAGCAAAGGAGAAAATGCACAATTCATATTGTTAGTGGAA
 GGGGTGTGTGTGAGTGTCTTCCATCCTTTTCCAAATGCACCCCATTTTGCCACC
 AGACTACACAGGCTGCTCAATTTTCCACAATCATGTAAGTTTGTAAAAATATCTT
 TTGAATCTACTATGTTGCATGTAGATATTTCTAGATGGGTAAGAATCAGATCA
 AGAGATGTATTCTATATTGAGCATATTTTCTATTTTTCGAGGCTCTGCCTGGAA
 AGTGTTCCTCATTTTCTCATCAAATCTGACATAGTTCACTGGGGAAATTCGA
 AATCAGGAAGTTGTTTAAAAATCAGGCTGTGTGTTTGTGTTTGCATGTTGCGCA
 GTTAAATGTTTCTTCATACAGAGGAACTAAACAATACGGCTTTCTTGATTT
 AGATAAGTTTGGAAATATATATTTAATAAACCTAAAAATCATGTAATTAATAGTA
 ACCATTTTGGTGGATTGTTGGATAATAAACATGAATATTGTCACAGTAGCCAT
 ATTGATTTATTGATGGGATCCAAGTTGACATTAATTATTTTATTGAAAAAATAT
 AGAATTTTTTATTTTAAAAATCTGGTATGATCAATCCGTTTAAAGACCAGCAGGT
 CTAGGACTGCCATGTGTTGAATACAGTTATATGGAACCTTTCTGCCTTTCTTCTT
 ATGGAGGAGGAAGGATGTGTTTTATGAAGATTTAGCTTTACCAACTTTAAGTA
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGAGTTGCACTCTGTCGCCCAGGCTG
 TCTTGGCTTGTGTCGAACCTCTGCCTCCGAGTTCAAGTGATTTCTCTTGCCTCAG
 GATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
 TTGGCCAGCCTGGTTTGAACCTCCGACCTCAAGTGATCCGCCCCTCTTGGCCT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCGCCTGGCCCGTACTACATCTTCTAACATTGCCTT
 GCCTTTGAAATTTTATAGTGTCTGGTAAACAATAAACTTAAAAATATTGAGTTC
 AAATGTTTATTTAAATTTCTAAGAGGCTTTACTGTTTTTGAATAATTTGAAATG
 ACATGCATACTTTACACTTTTGTGATGAATATTTCTAATTCAAATGTAATTAT
 CCCGATTCTCTATTACACTGTGCATATATTAATGCTTCTGTCAAGTGCCCACTT
 TAACTATATAAAACAGGCATTTGGGGCTCCTGCCTCAGCTGTCGAGAGTGTCTG
 GGTGAGTTGCTCATTATCTTGGTACAGATCTTGGAGTGCTGTATTTCCATCACC
 AGGTCTGGGTGTCACAAAGACATGACGTGACTCTTCTAGCATCTGTGATACTCT
 AATACTTAGTGAAAGGCTCGAAGTGTGAAATACGATGAAGTCTGGGAGTTTAA
 TAACTCATTTATTTCTGTGCCAAAGAGGAATTTGGGGAGAGGTTGAGTTTTCTT
 GGTGAGGACAAATCCACTACTCTCTCTCTCTCTCAGCTAGGAAGAGACAGGAA
 ATTCTTTAGGAATTTTATAATAGGAATTTGCTTTCTTTTAAACAATGAGGATC
 TTAACCTTTTAAAGGGCTTTATTAAACTGTTTTCAGCCACTAGCAACGATTTCCCTT
 ATTGACTTTGACATCTTGAAAAATTAAGAAACAAATGAAAAATACCGAGTATCTT
 GAAATTTGAAGTCTGCATCTTCTTATTTAGTTTCAGTTTTCATGGATTATTTA
 AGGAAAAGCATAGCAGATTTTTGTAAATGATGAATGAGATTCCTGGCTGTCTG
 GACTATGGAGAAAGTTCCTAAATTTTAGTCCAGTTATTTGAATGGAATCTTGAA
 ATAGAGCAACCTGAGCTCGAACTGTAATTTGTTCTAGTTGGGCAGTGGGGGAA
 CTAGTGTATATGATGACACGTCAGTGTCTGAAAAATCACGGTGCCTGAGGTAG

Fig. 13A-46

ACCAATGGTTTCCATGCAAGCTTTTTTAACAAGTGAAGCCTATCCATATTTTT
 ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGCAATAAAAAATGGTTTTCTTTAA
 ATACCGTGAGAAGAGGACAGATACATCTTGCTCAATTAATCAAAATGTGTGGG
 GTTGCGAATAAGTCTGAAAGTCACTGGATACTTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
 CAAAACGTGATAATCTCCTTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
 AATGGAAAGTGTGAGGACAGCAGTAATAAGAAAGAAAATCCCTTAGCAGCTG
 CTCACCTCTGGAACCTTAATTAGTAACCTCAAAATGTGATGGGAGGAATTAGAAC
 TATATTTGAAAAGTATTTATTTTACTTAGAAGCACTTTTTATTAATTAAAGC
 AATATTTGAAACACCTCCCCATTTTAATCAATTCCTCATCTTCTTAGACAAGG
 TTTACACATCAACATATACTTCAGAAGAGAAAAAGAAACCTTCATTACTGAA
 ACTCAACATACACAAAAACCAGTGTATCATATTTTGCATATATTAACATCATG
 CAAAATATTTCGAAGGGGAGGGTGATAAATATGTGGGTTTAGATTTTTTCATGT
 AATGTAATGAAATACAAGTTAATTAAGTGTATCTGTAGCAGCAGTGGAGGTA
 AATTTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCATGTCATATGTTACAAATCACAACT
 ATGAATTTTAAATTTTTAGTGACAAACCTCTTAGTCTTCCCCCTACCTCAGC
 AAATGTTTACATATACATAAGAAAGTTGAATATTTAAATGAAGTTTTAGCTGAAC
 ATTTTTTCCCTTAAATTTGTATTTATAATCATTTGTGTTTATAATTCAGCTTTT
 TCAGTGAGACATTTTGTGTGATGACATACATGAAAAAAGATGATTCATTATGGT
 CATAGACATTTTAGATTTCTGATAGATTTCTGGACTTATGGAGCAATATATATG
 AGTTTATCACTGTGCCCTTTTAGAGCATGTTGTAGAAAAAGTGGCAAAATGT
 TTCTATTTCCAGGGGAACCTCACTAAGCCCTCTTTTACAAGAGCATAAATGTTTA
 AAATCTGTGTTAGCCCAATAAAGACATTTTGCAGTGTGGTTTACGGAACCATG
 GTTTTACATAAAGTACAGTGCCTGTTTGAACCTCTTGGCTCATCTATACACTA
 TATCTGGGAATATACCCGTCTTTTTTCTACCTCCCTTATTCACACCCTAGATT
 TCAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAGCGCCGAGTCGTACCCAGTGTG
 TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATTCGTAGATTAACAGTCTACAATGG
 TAAAGATTTTATTCAAAAAGGATCAGAGTCTTGGTATCCATTTTTTTCCCTCCT
 GACATCTGACTCAACAAAAATGCATTTGTTCTCTAACAAATTTAACTTGTACAG
 CCATAGTGTATGAGCCCTACCGCATTAATCAGTAACTTATGTCGTTACCTTG
 TGAGATGTACCAGTGTGGATTGTGTATGGGAATTTAGTTTCTTGACAGGAAA
 CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATCTCGGGATTTATTGTCTGTATCTTACAGTA
 AACTGTTTCAAAAAGAGAGATAGTACAAATTAAGAGTATTTCTAAATATAGGA
 GTTTTCTTCTTCCCTAGGACATATGTTATTTTAACTGTTGTATACAAGGTGTA
 GAACCGTGTCTGTCTGGTTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
 TGAATATTTGTTCAATGAATCAATGATGTTTCCAGAAGATATCTGCTCTCTC
 TATTTTGTAAATTTATCAATTAATTTCTGATATTTAAAGCATGCTCTCGAGAG
 AGTTTTTAATAAATGGTCTCCTTTCAATGTCGTACCATTTAATTAGCAAAATTT
 GAGGACAAATGACACAATATCACTCACTTTTTGGTAAATCTCTCAAGGTACTG
 ACTGTAGACAAATTTATACGTACTGCTGGTTGAAATAACCCATTTTCCA
 TCTTCATTACTTTGGTTCTATGAAATGGGAATAGCCAGTTGTATATAGATG
 TGTCTTTTATTTTTAAGGTCCTCAACAAATAATACGAAGATTTAGTCTTATTTT
 TTTATGAGAGCAAAATATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTTAGACATTCAGCG
 TCATTTTAGAGTGCCTGCTATACAAGGACTGTTTTCCACACAATAGAGGCT
 ATATCCATTTAAGGGATAATAACATTACCACATGATGTTCTATTCCCATGTG
 TAGAGCTTACCAAGCTCTCTCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCAACAGGCCCT
 TATCTAAATCTCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTTCTGGAGAAAAACCA

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAAGACTTCTCAGTAAACATGTTACTGTTTAAACTAGAGCTTT
 ATAAAAATTTAGAGTCTTACAAATACAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATTT
 TGCTGTTGGTATATGTGCCATTTAACTGGCCTTTATCATGGTCTTTAGATAATC
 ATTACTCAGAGCGTGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAATGCCCTGGCA
 GATGCCACGTTTGTGTGCATACTCAAAGGCCCCAGGTTTCCAGGTGCCCAAGC
 GCAGAAAGAATGCAAGTAGTATTTCTTTTCATCTTATCATCGAGTGTAAGATGT
 GCAAGTGTCTTCTTCTTTGAAATATGAGTTTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
 GCAAAATCCAACACAAATTTAAAAGTTGCTTGGCTACCTCTTTAGAAAAATTTT
 TTTGGAAGTTTTTAATGTAAGTGGCCAGGTGTGCAGATTTTCAGCTGGAGATTG
 TTCCTTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTTGACTCCTTTACATCCAGTTGC
 CCCGAAGGTTTCTATGCTTTATTGAGTTCAAATAAAGATTGAGGGATGATAGT
 AAGCTGTGTTTTTCTTTTTTTCTTCTTCTTCTTACATCTTCTCAGCAGATTA
 AAATAAATAAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAATAAAAAATGAGCCTTTTGTATCCA
 CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTTCCCCTAGTAATGTCTGTCTGTTGCTCTTT
 CTCATTACTATTTAGAGGCTCATGCTTGTATTACCAATTTGCAGCAGGAGTTTT
 ATTTGGCTTTCACTTTCTCAGGCATTTCCGGCCTTTGTGCATTTCTGGAGCCAAT
 TGGTGGCATCCTTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTTCCCTGGAGGTTGAGC
 CACATTTACACCTTCTTCAGTTGTCTGTATATGAGGACACTCTGGCATGATA
 AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAAATCTTCTTGGAGCGACCAACCACATAC
 GAGTAGCTGGAGTGATGATGAGTGGCTTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCCAA
 GAGCTTTGGTATTATTAGGAGTGTGTTTGGAGATTACTTAGCTGGAGCTTGAAT
 ACAGCAGTTTCGTCCACATTTAGAGCCATACTTCCAGTTTCCCTTTCTTCCAG
 GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAAGTCTCCTAAAAATTTATGATCCATCGG
 TTGTTGCTTTCCCTTTCCCTCCTTCCGTGGCCGTGAATGTAAGAGTGATGGCT
 TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACTTAAAAATTTTGG
 TCCCCTGAATCAATGGCAACCTACCTTAGCTTTGTTCAAGTCTCTATCTACTCA
 CTGCTGAAAAACAATTTTTAACTGATTCAAATGATTTAGCACTTTGGCCATAT
 GTCAGGATTTTCATTCATATTTCAAATAATCTTCATCACTATATTCTAACTAGAT
 AATATGAGCCAATCTTTAAGCTGGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAAACAAAAGT
 TTTCCCTCATCTAGACCCTGTGTTTTCATTTTACTTCCCTAATAAACTCAAAG
 TTTATTTCTCTTTAATCCACTAGAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
 TCCACTCTTGGAAATCTTTGTCCATCTACACAACCTTTTCTCAACTTTATATTG
 CTAAGACAAACCAAACTTAGCTAGGTAAGAAAGAGGGAATATTTCTACTATT
 AAGAAAGGCAGAGAACTTTCTAAGTTGTAATCTGTCTTCTAGCTTCAGAGTCC
 CCTTTCTGGGTCCTTAAAAACGTAAAACTAATAGGCAATGTAGTGAGTAAGT
 TCACCAAGGACACAGCTTCTGGCTGGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGCTTTATAT
 CAGAGGAGTAGCTGATTCTATGGTTTTTGTGTAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
 AACCTTTTCTTCTTCTGTTATTTGGATGTTGGCCTTCCTAAATTTGTCTAAATTT
 TCGTTTTCTTTTTGATCTACTTTTGGGAAATTTCTCAGATGTTATTTCCCAATCT
 GTTACCCTGTTTTTGTGTTGAAGAAACATTTTGTCAATTAGGAGGGTGTGCA
 ATCGGGAATGCTCTGAGAAATGGGGTGGTAGGGGTGGGTGTGGTGAGGTGAAGTCA
 GGAATGTGAAGCCAAACAGGATTCATGATGTGTTGGATGTGAAGGTGAGGGGAA
 AGTTCCTCTGAACCAACAGCAGATGGAGGCTCCGTGATGAAGACAGAAGAACA
 TCTGTTAGACACCAAGGTGGTGATGCTGAGAAGGCTGTGGTTCTATAAGTGAG
 TCGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTTCAAGCCACCGTGAGAGCTGGG
 GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTC

Fig. 13A-48

095532-041201

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGGAACATTAGAAGTAGGA
GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTTAGCACGTGTATCGGAAGGAATT
TGCCAAGGGTTGAGAAATGTGCATTTGGATTTCACAAGATCTAAAACACTGGTG
AAAGACTTGATGAGTGGGTTTAGGAAGTGATGGGCAGAGAAGAAGGTGGGGACA
CTTTGTAGGAGTTTGAAGAGTTTACTGCTTTATTTTCTTTTCTTTTCTTTCCC
CATCCCTTGTAGAGGCTTCCCATAGATGATTTGATCCTTGGCTGTCTGTTCTTG
GATGAGAAGCCCTGAGTCTTCATGTTGGGCTCTTGGACTTTGAGTTTCAGTGTAG
TTTTTGTGGGTATCACCCATGTCTTTATCTTTTGGTCTTTTTCTGGGATG
ACTTCCCATTCTGGCTTGGGGTGTAAGGCCTGTCTGGCAGTGTCTGGACCC
GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTGTATTCAACATGCAGTACTCCACATGGT
TAGCAACCTATCTACAATTGTGATTGCTGTGTCTTTGTCCAGAGACTTAGATT
TCAACCTGATGAAGTTGGGAAGGACTTTTTCAGAATGAGCATGTAAGTACTGA
AGTGTCTCTTCTGTATATCCTTGCTTTACCCTCAGTTGGGACAAGTGCCCTG
CTTCAGCGTTGGTGCTCAGTTTTCTCAGTGAAGTATGTTTTCTATTCAATTAA
TAGAGCTGGCTTCCACATTTTTGTTGCTGTCTCATCTCTTCTTCTTCCAGTCC
TTAAATATGTTTTTACTATAGCTTTAGTGAACCTCAGGAGAGAACAAAATCAA
TGCCATCTTAATCAGAGATGCTTCCAGCAGTACGTATTAATACATATCACAGT
AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAAGATTTAGACCATCTATTTAGTAGTCGT
TCATTTTGAGGATCTTTTACACCTGACAACGCAGTTCTTTCTGCTTTTGCACA
TTTATTGTGGTGTAATTGTTGTGATTTTGTGATGTGTCTTTTCTACTTCA
TCTAGATGGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCCAAAATGTTTTGTAGGACAT
AAATACTGTGAGTACATTTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAAGTTTTCTAT
GTGAAACAAAATTAACGTCTACATGTCTCTGTCGTCTGTTTTAAAGTCGA
CAGTTCTCAGAGAGATCTCTTACAAAATGTAGTTTTCTGGTAGCTAGAGTAAG
TTAAATGAGAGGATGCTTCTGATCTCTGTACATAAGATGAGTGTCTGTCTCAA
TCAGCAGCTTGCAAAGCTAACTCATCAAAGCTTTTTCTGTGGCTCTGTATTT
GCTTTCTTCAAGCCCTTATACTCTGCCAGTGAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
GCATTTGTGTTTTAAGCTTCTGCTGACTCTACTTCTCTTCCATGTACTTTAAC
GGCTTCCCTCTGGTTACTTGTTTAGTCTTCTATGTTACTATCAGTACAAGTAA
TTGCTGGAATGTTTTCAACCTGGTTCTGTAACCTCTCAATCTAAGATACT
AAAAAAAACATTTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGGCCGTAATAATACACA
GAGTGTTTGCTTTGTGGCTGGCACTGCATTTGACTTTTATTATTAACTCTCTG
CAGGTCTCTCTTCTATTAGGTCATTCTGCAGATGAGGAACCTTGAGACTCTCTG
AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCCACTGCCTTCCAGTGCCATCAGTGGCAATGTG
TTGTGTTCTGTATTTTGTAGCTATGATGTCAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATTTA
GTGATCTCAAAGAAAGGTGAGTTTATCCAGTAAAAATTAAGGCGAGGTTGATTT
TCAGCCTGTTTTAGCCTTTTCAGCATTTCGAGAAAGATGTTTTTCCAAGTCTTTTG
AGATAGAGAAAGGATACAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
TGTCTCACAGCTCTGTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATTTA
TAGCTGATTTGATAGGTTATGCCTAAACCAAGGCCAGCCTTCTGACTAGTGC
GAATCATGATGCTTCTCATGTCTTTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
TGAAATTAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
CATGGGTTAGCAATGTGTTGTGATGGGCAGCCCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
CAGGCCCTCTGTATATTCCTAGCCCTTATATGTGGGCTACACTCAGCATCAC
CAGAACGGGTGATGGGATGTCACTTCCAAAATAAGTTTACAAGAGGAAGGAG
CCTTTCTGTCTCACTCTAAGGGAAGCCAACCTACCTTGAGAGTTGTCTATGAAGA

Fig. 13A-49

A
 AACTGAGT
 CAGACTTCCAGCC
 AACCCAGTAGT
 GAGATGCTGAGG
 CCCCTCAGCCTG
 CAACAGCCTGT
 GAGTAAGGCTG
 GAAAAAGATCT
 TCCTCAGAGCC
 TTCAGATGA
 AACACTGTG
 ATTGCAGTCTT
 ATGGGAGACCT
 TGAGGCAAAGG
 CCCCTAGCTG
 AGGACCCAC
 AGACGTGTG
 AGATAATCC
 ATGTTGCTCT
 GTGTAAGCC
 CTTAAGCCTT
 CAGAAATGA
 ATAACACACT
 TTGGTAATAA
 CACTGTGAG
 ATTTTCTAG
 TTTTGGGG
 TTAGCAGGT
 CACACAGGA
 AAGATTAAAG
 TAGGTGACTG
 CAGTGGCTG
 GGGATAAG
 AAGGAAGGG
 GCCATCAAG
 CACAGCCCTG
 AGAGACTGCT
 CCAAGTCTGT
 CTCTCATC
 TTAAAAAAT
 ATCAATGTG
 TAAGGCATG
 TACTAACAC
 TGTGCCATG
 TCCATAGCT
 TAAAAATGT
 AATCCTATC
 ATATTGAATT
 ATACAAATAG
 GTTTGGGCAC
 CGTGGCTCAT
 GCCTGC
 AAGCCTGAG
 GTGGGAGGAT
 CACTTGAGG
 CCAGGAGTT
 CAAGACCGGC
 CTGGGCA
 TTCTCTACA
 AAAAAATTA
 AAAAAATAG
 AAAATATTAT
 CTGGGCATG
 GTGGCATGT
 ACATGGAG
 AGGCTGAGAT
 GAGAAGATTG
 CTTGAACCC
 AGGAGTCTG
 AGGCTGCA
 CCACTGCAC
 CCTAGCATG
 GGTGACAGAG
 TGAACCCGT
 CACTGTCTC
 TCTCTC
 CAAAAAAGT
 GAACCTTA
 ATCTGGCTAT
 TCAAAATATG
 TGAAGATCA
 AC
 GTTTTGTG
 TGAAGTGCT
 TTGTTTTT
 AAATGAGTT
 CCTTTTAA
 GGCCACATT
 TAAAAAT
 GTGCAGTT
 CTTTGAAG
 ATATAGACA
 GAGGATTC
 ATTTTATC
 ATGTAAAC
 ATTCATG
 TAAACATT
 CTA
 TGCTCTCT
 AGCTGTGG
 GTTAATCA
 ACATTGTG
 ATAGATTAG
 AATAAGAC
 GA
 TGCTGACA
 AAGCGAC
 CCACGGAGG
 AGAACACG
 TTAATAGCA
 AAGACCAAG
 TGTC
 CCTGCGC
 ACAGTCA
 AGAGTGGG
 ACTGTTTCT
 TATGTTGAG
 TCTATAATG
 CTTGG
 TATCTTTTT
 TTTTTTTT
 TAATGTAATG
 CAGTCATCG
 ATCAAAAT
 CTTAAATCAA
 TTTTCTG
 TTTTGGAC
 ATTTTGGAC
 ATTTTAAAT
 ATCTTAGG
 TTTAAATTG
 AC
 GATGCCAT
 TTTTCTAT
 TTTTAA
 CAGCATGCT
 TTTAAC
 AACAATGAC
 ATTTGGAT
 CGGTGGAG
 CAAAGTTCG
 TACCGGAGG
 ATTATGATG
 ATAGCATAG
 CTTATGTTGA
 AAA
 GAACGCAAA
 TGTTTAGT
 CTGAACTAG
 TTTTAAAT
 TAGCACCT
 AGTTTAAATC
 GTGTTTAC
 AGGTAACATAC
 CCTTAA
 AATTAACAC
 ACCCATTTATC
 CAAGCCT
 TACTATATA
 AATTACTT
 ATTTTCCCA
 CATGATAAGCAT
 ATGCTATA
 AAACGA
 AAG
 AGTCTCAG
 AGAAGTTT
 AGTGTCTTGAT
 CAAAGACACAC
 AGCCATTTGGT
 ATGAA
 ATGTTCTA
 CTCTCTAT
 CTAGACAT
 TGGCATT
 TGATAAAAT
 CGTAGACA
 AAGAAAT
 TGGAGTGT
 GTCTGTTT
 GTGTTTGGT
 TTTTTTTTTT
 TTTTGT
 TTTTTTTTTT
 TTTTGT
 GAG
 TCACCCAGG
 CTGGAGTAC
 AGAGGCATGAT
 CTGGCTCACG
 TAGATCTTGGC
 CTA
 CTACCTCCC
 GGGTTCAAGT
 GATTATCCTG
 CCTTAGCCTCCC
 GAGTGTGGGAT
 CACACCTGGC
 TAATTTGT
 ATTTTATG
 ATAGACAGG
 ATTTTACCAT
 ATGTTGTC
 TCTGGGCCTC
 AGGTGATCCG
 CCTGCCCTGGC
 CTTCCGAGTGTCTGGA
 ATTACAG
 CCAGCTGG
 AGTGATTAGTAA
 CACGTGGTCATTTGTAG
 GTTGTGTTTAAAG
 GAAGTG
 TTTTAATCCTG
 GAAATGTAGCAT
 ATTTGACAAATAAGTGA
 ATAATCTTTTAA
 TG
 AGTTCCTCTCA
 ACACCTTTTCTCCTTGA
 ACCCACTCATATA
 AAAAAACAGAA
 CAGAT
 GATTTATATAT
 ATTTTGGAGAA
 AGTGATTAA
 AACTGATTTAG
 ACCTG
 CAGGG
 AATTGTAAG
 AGTGCACAGCA
 AAGGATGGGT
 GTTACTCAGCAT
 CTTAAGC
 CAGCA
 GAGATATCTG
 ACCTCCAATCTG
 AAATGTAATC
 ACATTAACACCTT
 GCTGAATAT
 CTGAACTAA
 ACATTTATCACTGA
 ATATTCTTTTAA
 ATTTTGGATTTATCTG
 AAA
 ATCATTTAA
 ATGCTAATA
 AAACAAGACAGAGTATAATGA
 AAGACCCAGGTAGTT
 TGTGTTCACTCTA
 ATGGTTTATCATTCAGGTA
 AAGGTTCCATCCCTCAGTAGATG
 TTTGTTTTTCTTTTTT
 TGGATACACGGGGAAGCTAA
 AACACAAATTTGAAAAA
 CTTGGGCTTCATAGCA
 AGGCTCACTTGAGCAGGAAGGATGTTCTAATAGTTGAA
 GCATGGGGAGGTAACATTTA
 AACCACTACATGTACAGCCTTTTACTGTTATTG
 AAACCCCAACCAAACTTGGCTAATATTTTCCATTATTTCTTGGCCCTGCCC

Fig. 13A-50

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAAATAAAATTTAAATT
 CGATTCCATGTTCTATGTTTGTCCACATCAGGAAACAGCATCTTGTAATAAATA
 AACTGTCACTTGTATATAATTTCAATACTCAGGTTCTTTCTCCGAAACAAGGC
 GAACCAAGAAATTTCTGAGGAGTTTTTCTTTGAATCTTTTGCCACCGAAATA
 AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAATAAAAAATGCATTGAGT
 TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTTCTCTGTGCATTACCAGTTGTCTGCAGAC
 TTCAGCATATTTCCACCCCAAATAGCTCCAACCTTCAAATCATTATTACTCAAGTA
 GTATACTAGTGTAATCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTTGTGTAATACA
 TCCTTGATTTTAGAATTCATCCATTGAAATGTACCATTGACCAATCACAGA
 AATGGAAGATGCTACTAAACGCTAGTAACATAGACATTTTGATCTAAGTCCCTG
 CATATGCTTTTTAAACTGGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAAATGTAATCTTT
 TACCTTTATTTTCTGTCTAGAAATTTCTATCACTGCATCCATTCTGTGAGTA
 TTTTGGCTACAAAAGCATGATTAGATTTTGGCCCTGAAAACCTGCTCGTTCCCAT
 CTCTCAGTCAACTAGGGGAAAGTTATATGGAGAAACAGTAACAGTGTCTGCTTT
 TGGATGAGTAAAAATGAGATTTTATGGGTTAGGACCTTTGAGAACTTGTTTA
 ATTAAGATATTTCTATTATTAAGAATATTTCTTCGATCTCATGTATATGACATTCG
 AGAAACCTCAGGATATTCACAAGTTTTATGTGGGGAACCTTGTGGGTATAATA
 TGGATAAAGTCAAAGGACAACCTGTGTACTTTATGAGCTTTGAATTGATCATGAA
 CTTTGCCTTGTTCTGGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTTGCAATTTCC
 CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAAATCCAAAATCAGAAAC
 AGATATTTCTGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTTGAAAGAAGATAATCCATAC
 TACTTGGGTTTTGTGCTTTTTCTTACATATTTACAGCAAAATTTATGAGTAA
 TTTGAAATATAGTCAAAGGTATTGGACTGTGCTTTACTACTTTGAAACATA
 TGCCTTATATGGTCTAATGAATAAGATTTGTCTGAGACTCTTACTCTTAGATAT
 TTTTTTGGAAATTGAGATAGTGGATTATTTATAGGGTGGAAGTATCATATTTCTA
 TTGGTGAATCTGGGCTCCCTTCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
 ATCCTGTGCTTCGATTTCCCACTTGTCTTTTTAAATTTCTTCTTGGGATTTTGC
 ATGTCTCATGTGAACTTTGAGAGAAGAGACATTTGTAATAGCCCTCTTATCAA
 TGTGATTATTCACTTGGTGATTTTGTCCCGAAATTTTAACTCCCCAAGAGC
 CACAAATTTCTATCAAGGCAAAATTCACCTTGTTTCTACCAAATATCCATGTAGAA
 TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAAATAAGCACACCTACTCCAAATACAATA
 ACAATGCGTAAAGAAATATTGCTGATTTTCTATTCTATCTCCTGCTTCTTCT
 TAGTATATATTTGAAGGATGGATTTTTAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCACTA
 ATCCTTTGATTATAATATTTTGAAGGAATTATAATAGGAAATGCCCCCATATTT
 TGTTTTAGATTAATATTTTCACTTTGTCAAAGGTCTCTAGATATCTGGTGAATTT
 TAAACTGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGATTTGCTTATTTTGTCTGGTATGAA
 CATTGAGTTCCGGCTGTGAAAAACAGACCTCACAGTTTCTCTCTGACCTTTGCTCT
 ATTTAGTATTTGCGGAGCAAGTGAAGCTTTAACACTTGACACCTGGCCGAGCG
 CTTTGGCAGTGGGGGCAAGGGGAACATTGAAGTTAAAGCCCTGTCTCCCTCTGG
 CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTTTCAAGGTGGCTTATGGCAATTTATA
 ACAGCTGTTGTGAACCTTGATAATTTCTGTGGTTGACCTGGAGACCTTCAAGCT
 GTAATGAGGAATTTTATGTGTGAGTATATAATATGTACACAGTACATGCTCTA
 CTTTGTTTTAAAGGTCTCTAAAGAAATTTGATCCGAGTGTAGTGAATTTGCCTA
 AATACTTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTCATGGTTTGAATATTT
 TGCATATGAGGTCTATTATTATTTTTTAAATTTAAATATAGTACTGATGTGG
 AGCATTGTTCTGTGCACTTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

AAAATTTTAAAAATATGTAACCTGAAAAAGATTGAATACATTCATTCAGGTGTAT
 TGCTGAGTTGATATACACATTGATTACCACAATCAGATTAAACACATCCATCACC
 AAGATCTCTAGAAGTTATTCATCTTATAACTGAAAGTTTGTACCTTTTGACCAA
 TACCTCCCCACCCCTGGGCAACCCACCGTTATGCTTTCTGTTTCTATGAGTTCAAG
 TTTGTCTTTCTGTGTCTAGCTTATTTCACTTAGCATTCGCCCTCCAGGTT CAT
 GGCAGGATTGCTTTCTTTTTTATGGGTGAATAATATTCATGGTGTATATGTAC
 ATTCATCTGTTGATGGACACTGGTTGGTTTATATCTTGTCTCTTATGAGTAGT
 AAGTACAGATATCTCTTCAACATACTTTTCATTTCCCTTGGATGTATTCCCAGA
 CATATGGTAGTTCCTGTCTTTAATATTTTGAGCAACACCTACACTGCTTTCTATT
 ACATTCCCATCGACAGTGTGCCAGGGTTCCCTTTTCTTGCATCTTCACCAACA
 TAATAGCCTTGCCACACAGATGTGAAGTCATAGCTCAGCTGGTGGTTTGATTGCA
 TGATCAAATGCTATTATTATCACCCCTGTTTACATGAGGAAAGTTAGAGAGGT
 GGTACATAGCTAGTGTGTGATATAGCTGGGGTTTAGTTTATTCTGCTGCTTT
 TTTATTCTACTAGGTGGCAGGACATTTAGCTTTTGGTATGTAGTACTTTTTTTT
 AGGTGGTAGAGAAAGGGAGTAAGGTATTGAAGGAGAATAACCATAGCACGATAT
 AAGTGTGATATGAGAGATGTCTTTAGCTAGAATGTGACATTAATTAATATTGAT
 CAGGTTGTTTTAGTGCTTTTGGATTATATTTAAGGTAAAGTCTCAGTGGTCC
 TCTTTGAGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTATTCTGTTCTTGC
 ATTTAAGCCTCTGCTCTTTGGGGCATGGCCTTAGTTGGTCTTAACTTTTCTGT
 CTTGGCTCTGGGAGGCCATGTGGTGGGAGGATCGAGACTCTGTTCTTGAT
 GTGTATTCACACCTGCTCATCCACTCTTGAGTTTGGTTTTTTTTTTTAAACATAT
 ATCTGTGAGATTGAGACCGATGTAAGACAAAATATGTCTCATGGTGCATTGTAC
 GTGTAGAATTGGTATCCCATTAAGCATGGTGAGCATAAGCATTCACTGAAACTGA
 GAGAGGGAAGCTTTCACTGATTATTATACAGTTGTCACTATGGGAAGGGA
 GTGTGTTTAGTATATTCACATTCGAATGAAATTGGTATTTAAATATAACCAAT
 TTTCACTTCTCTTGAGTCTTTCATACTAACCTCTTCCAACAGGAGGGCCATA
 ATACTAGAGGAAAGTAATTTCTCAGCAGGTATAATGATTTAAGATGTTGGTG
 TCTTGACATATACCCCAACCAATTAATTTGGTGTATACATGGTGTGTGTGTC
 GTGTATCCAGAAATGAATGTCTTATTACACTTGATGTATTATGTGTAGAAT
 GAACATTAATGTTTATTATTATGATGGTTTGAATATTTTATTTGGGCTGGGTG
 TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGAGGATCAGAGGTGGGAGTTCCG
 CATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACATAAGCCAGGCATGTGTGC
 CCAGTGAATCTGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTACTTGAATCTGGAGGCGGAGG
 TTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAA
 ATATTTTATTTTGGGAGTGTATTAGCCTTTCAAAGTAAAGTAATTTCAAAAATAT
 ACAAACTGGATAGCTACCCAGAATCTTATCTTACTCATGAAAGTAGAAAAAGT
 TTTGGGCTGCTATAATAGAATACCATAGCCTAAATGGCTTATGAAGTGTATTATT
 CTGAGATTTCGAAGTGAAGGCACTGGCAGATTGGGATCTGGTGAGGGCCCTC
 TCGGTTGTTCTTGTCTGATAACCTCACATGGTAGAAGGCAAGGGAGCTGCTTGG
 GCACTGATCTCATTCAAGAGGGCTCTGCTCTCATGGCCTAATTGCTTCCAAAAG
 ATCATCTCGGGGATAAGGTTTCAACCTATGGAAGTGAAGGTTGGGGCGTAAACAT
 TAGCTGGCACTGGTTAACTTAATTAACAATTTTATGCTGCTGTTCTCAAACT
 CATTGTTTCAGGAAAACAATTATTTTGTGAGAGGGTGATTACAATATTAGTT
 AGCCCTCTGAGTACAGGAACCTGAAGGATCCGTTATGAACAATAACAGGTCAT
 GCCAATAATACATATATGCAAAATCTGATTAATATCTATTAATAAATAAGTCT
 GTTGTTTTATCCACAGCAATAGCTCCAGAACCTAGAGTTAAGTAGTATTGGAA

Fig. 13A-52

GTCTGTATATCAGGGGCTCTCAACCCTCAGGCCAAGGACCAGTACCATTCTGT
GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
GTGGTGCCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCCTTTGTGAACTG
AGGTGCTCTGCTCTTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAT
CCCCATAAGTCCAGGCTCTGTGGAAGAATTGTCTTCCACAAAACCTGGTCCCTGGT
ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTTCTTCC
CACTTTTGGCTTATGTTATCTTATGTATGCATATGTCTTATCTTCTCACTTA
TAGTTGAATTTTCTTTTGTAGGTGAGTCTCACTCTGTCAACCAAGCTGGAG
TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCAGCTTCCA
AGGCACCCACCGCCACACCGGGCTAATTTTGTATTTTGGAGAGACTGGGTT
GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCAACCGCTCGACCTTACAAAGT
TGAGCCACCACATGGCCTGAGTTTTATATTCCATATTGAACAATATGGTTT
ATAATTACTACTTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTTTCTTTGGTATT
AAATGAAAATGGTTAATGTCTTATTTTCAATTTCAAATGCTCTGTTTTTTTAA
AAATCTGGCTTTCTTAAAAATAAGGTAATTTCAAGAAATATTTCTGCAGAGACTC
CCATGGATAAAGCTAACCATTTGCTATCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
GGTTTAAATTTCAAACGGTGACATTTCTATTTTAGGGCAACTGAGTAGATTGCT
AATTTCAAGCGTGATTGCCTCAGGAGCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTTC
TTAGATCTTTTGGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCTTTTCTC
TGCACTACTGCGATGAACCAAGATGGACCTAAGATTACAGAACCTAGTAGATT
AAGCGGAACAAGTTTTTCCATGTTTTTCAAGTTGCTAATAGACTGCATTTTTACGC
AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTTGTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCCTC
CTCCCCAACTTTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAATAGGCCACTATTTCA
ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCCAAATCACACAAGGGTA
TCCAACTGCATGAACCAATATGGTTGCTATTACTAAGGGGACTGGGATTCTAA
ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACATATAATAGAAGTT
CTATTTAATCCCATTAAATGACTGTTGAATGAATGAACCCCTTTGAAACGGGAGC
TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTTCCATGCATTTCTAGATTTCCCAAC
ATTAAGCCATCTGATTTGTATTACCAGTTTTCTCATTTGTCACTACTGTTTT
TTCTATGACAATCTTTGTACCCCCCTCTGATGTTCCAAATCAAAGAGCTCTTCTC
TTTCTCCTATCTCTCCTTTGTTATAGCATGCTCAGATGCCCCATCAAACCGAAAT
GACATATATAACTTACCTTCTTTTACTCATTTGTTCTTTTATTGAAACATATTT
CTGTCATGCAGTTTGTCTAAGATCAGTGCTAGGTTAGTATATTAGGCACATGCATA
CTCTTGGATGTTGCTTTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCACTTTAGTAATA
TTTTTTAACTGATATTTAAATAGCTATTCTATTCTTTTGATACTTACTGTGTG
CCAACCTCCATCTGTGATCTTCAACTCCCTGTGTCTGTGTTTGAATTTGCAT
GCATTTGGGTCTGTGTTTTTATTCATTGTGATAATCTTACTTTCTTGGAGCA
TTATTGTAATTGTTGTTATAGTTGGATTAGGTCTGTCAATTTTTGTCCCTCTA
TTATTATTACATGGTATTTTTTGTGCTGTTTTTAACTTTTATTTCTATTTT
CTCTTTGTGTACATATTTTTTCACTTATGCTAGGAATCACAATGTATATTCTTA
TTAGATAGAATTTTCATATAAAATATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTTT
CCATTTAACTTATTTTGTGTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTAATGTATTTT
TTTAAATATAGTTTTTTATATTAGCTACATTTCCCCATTTCTGAAGCTCTT
GTTTCCCTCCAGTATCATTTTATATCGTTTTTCTTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
CACATCTTTTCACTGATGAATTTTCTTAATTTCTTCACTTATAGAATTTTTT
TTTTTGAAGGACATTTTAAATTGGATATAGAAGTCTGGGTTGACAGTTTTTTT

Fig. 13A-53

00000000.041201

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTTGTCTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
TACATAAATTGTCATTTTTTTTCCCCTTCTACTGCCTTTAGGTTTTTCTTTTTTAT
TTATTGTAATATAAGTAGGCCATGGTTTTCTGTATTCTGATTGAGTTTGATGGA
GTGATTTTTCCACCACATTTGACAGTTTCCATCTCTCGTCTTCAACCTGAAACT
TTCTCCAGTTTTCTCTCTCTCGGCTTACTAATGACATAACATGTTACATCTTG
TCCCTGAGATTCTGTTCAATTAGATTTTCCATCATTTTTTTCTTTCTGTTTCATCA
TGATTCTTTCTTTTGTCTGTCTTTATTCTTTTATTCAACCTCTCAAATGAAAAACA
ATAATTTTCTAGAAATTTTCCATTAATAGTTCTTTTTTTGAGACTCCTTATCTTT
TTTGTTACAAATTGAATAGTTATGTTTCAAGTTTTTAAAGGCACCTACACACAT
AAGCTAGAAAAAGAAATTTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAAATCGGGACCCAGA
ACACTTTATCAAGGGCAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAAGAGATAACAAGGCA
CTGGTATGTCCAATAAATACAGAAAAAGTGTGTATTCTCAATAGAAAGCAAGA
TCAGTAAGATACTTCTTCATCTCCAGTGAAAAAGTTTGACAGTATCAAATGTTG
TTAGTAACCTATTATATACTATATAATAATAATTTGGTATAATCTCAATGGGAAG
ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTTAGTTCATACATTCTAGAGAAACTCTTT
ACCATCAGACACATTAATGGGTCCAAACACTTGGGTCTAGTCAGATTTGCCTGAT
CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAAGATTATGAAAAATTAATAATTAGATTTTCAA
TTCTTTTACATAAAAATGTTAGCTGACACTTTTCCCATACATTTTTTATGCCCTA
GTGAAAAATAAAAATAGGGTTTATATTACCATTAACAATAATAGAAAAATTAAT
ATATTTGTTTTTGTATTGTCTCTATGACTAAAAAAAATAATCAGAAAAATTAA
TTCCCTTCTTATTCAGGAAAGTAACTGAGCCTTTTTGTACCCTGAGGCTGCGCT
TCTTTGGGGACCTTGGTTTTTCTTGATCAGAAAGAGAAATTTGGTTTGTCTTCGT
ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGATTTCTTCTATACAGCT
TGTCTGTCTATTTTCTCTGTCAGGACTCCCTTGAGCATTCTTGTGGTACAGAT
TTTCCAGCTTTTAGTATATCTGGAATGTCATAAATTTTCCCTCATAGTCAAAGGA
AGAATTATTGGTTGAACTTTTATTTTGTCTCAGTACTTTGAATATATCAGACCA
CAAATTTGTGACAAGAAATCTGCAGAGATTCTTATTGAGCATTCTTGTGTGTG
TTGCTAGTGTTAATATTCTCTCTTTGACTTTGTCTTTCAAAGTTTGTGTTATAA
GCTCTTTGGATTAAACATCATTITGAGTTTCAATAAGCTTCTTGGATGTTTATGTT
TTGGACAAGTTTTCAGCCATTATTTTTTAAAAATATCCTCTCTGTTCTTTTCTC
CTTCCATAATGCATATTTGGTCTGCTTGGTGGTGTTCACGGCTTCTGAGGCT
CATTTTTCTTTTTCTGTTCTTTAGAGTTGATACTTTCTGATCCATCTTCAAGTT
TGCTTCTCTCAAATCCGTCTTTAAATTTCTCTTTGTGCATTATTTTATGTTAGTTA
TTTTTCAGTTATTGTATTTTTCACTTCTTTTTGATTATTTTTCAGGTTTTCTAT
CCATTTTGTCTGTACATTGTTTTCTTGGCTTGCTTTCTTAGTTCTTTGAGCAT
AAAAAGCCTTTGTCTTTACTCTGCCATCAGGTCTTTTTTCAGGGATAAATTTGTAT
TTTGAATGGTGCATACTTTGTTTCTTTGTATGCTCTGTGATTTTCTTTCTTT
ACATTTGAATTTAAACATGTAATTTCTGGAATACATCTCCCTCTTCCCAAGG
TTAATTTGTTTTTATTTGTTGTTTTTTTGATTTTTGTAGTTTATCTTTGTGCCAAG
AAACTTAAGGTCTTCTCAGGGCATTTTTTCAGCCTGCACCTTTCCCTGGGCACAA
TTTCCCGATATATACAGTTGCTTTTAAATGTCTTAATCTTAAATGCTGGCT
GATTAAGGAATCATGGAAGAGAGGCTCTGGCGTTTAAATCCCCAGCTG
AGGAGGGGCAACTACAGTGGGGGACAGAGGCTCAACAATGGCCTCCTGCTTCT
GATCAGAAAGCAATACAGGGATCAGAGCACAGATCCTTTATATTTGGAAGGTG
GGCTCACTTTGGCTCCTGAGGCTGTGTGCAGGTTGCTCAGAGAGCGGTGCAC
GCCGGGAGTGGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

AGCTCCAAGCCTTTCTTTGGAAGTTGTAAGACCAACAGTAGACCCCAAAGTTTC
TACAATTGTCTAGATGGGGAAATAGATCCCTGGCAGCTTTCTACTCTGCTATCTT
GGGTTTCTAAATTTTTCTATTCTTAATATATTTTTGTTTCATATCATGAGGAC
CTTTTCTAAAGACGTTGCTGATAATATGAACATCTGGGTCATCTTGAGGTGG
TTTCTTTTGAGATTTAGTCAGATTTTCCCTCATTTTGGGCACATTTGGATAATTTT
AGTCTGTGTAACGTATTTAATCATTTCTTTTCATTAAACATTTAAATGAGCTT
CAAGATATATTTCAATCTAGGTTTTGCTGAGAAAGAACTCATTCATTTTTGAAA
ATTGTGTTTTTCAAACCTGGGTTTCAGTGAAACACTATTTGTTTTGTAGCTATAGT
AATCAAACAGGTTAAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAAATAAAAC
GTATGCCTAATAAAGTGGTAGTTTTCCAAGTGGAGGACATTTTAAACTATATTCT
TTAATCTAGTGAAAAACAATAGTATTACGTGGTTTTGGAAAAATGCTACTATAGTGC
GACTTGCAGAAACGTAGCTATTTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
TTACTATTTTACTTTATTACCAAATAATTACATGTATATCCCTTTTATGTATCTC
TGTCATAAGAATTTATTACATGAAAAGGTCATCTTAGTAGTGATGCATCATTTATT
CATTATAAGGTCAGCATAATTGTTTTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTTTCTAGA
GTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGAAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGGTGC
CTCAGTGCAACCTCCACCTCTGGGTTCAAGTGATTTCTCTGCCCTCAACCTCCT
AGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGATTTTTTAGTAGAGATGGTGT
GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGC
AGCCACCGCACCCGGCTGCTTTATAGTTTTTATAGTTTTTTTTTAAATCCATT
GGATACATGTGCAGGTTTTGTTACAAGGGCATATTGAGTGGGGCTGAGGTTTTGGG
AACCCAGAAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTTCAGCCCTTGTTCTCTC
GAGTCCCCAGTTTTTAGTGTTCCTATTTATGTGAACCCAAAATTTAACTCCT
ATGTGATATGTTTTCTGCATATGAATAACAGTCTCTAGCTGCATCCATGTTTCT
CATTCTTTTCATGGTGTGTAGCATTCCGTGGGGTATATGTACCACATTTTCTT
GATGGACATCTAGGTTTATTCCACGCTCTTTGCTATGTGAACATAGTGCTGTGATG
TGCTTTTTTGGTAGAATGATTTATTTTCTTTGAAATATATACCCACTAATGGGA
TATTTCTATTTTATGTTTCATTGGGAAATCTCCAACTGCTGTCCACAGTGGCTG
CACCACAGTGATAAGCATTTCCTTGCTTCCAACTCTGTAAACACCTGTTA
TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTGTGA
TCATGCTGAGTACTTTTTTCTTAAGTTTAGCTGCTTGTATCATCTTTTGGAGAAA
TTGCCATTTTTTAATGAGGTTGTTTTCTTTTTTCTTTGATTGATTCATTAAATCC
ATTAGTCTCTTTGTGAGATGCATAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATTTCTGTTGGT
TCAAGAGTTTTCTTCTGTTGTGAGAGCTCTCTTTGGTTTTAATTTGTGCCATTTA
TTGCAATTGTTTTTAGGTTTTTCATCATAAATGTTTGCTTAGCCAATGTCTAAAGATG
TTTCTCCCAGAGTTTTTATAGTTTGAGGTCTTACTTTTAAAGTTTTTAAATGCATC
GTGTGTTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTTCATTCTTCTGCATATGTTTAGCCAGTT
TTGAACAGGGTGCTCTTTCTCCATTGTTTATTCTGCTAACTTTGTCAAAGATG
GCAACTTTATTTTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATGCTGTATGTCTATTTT
GGTAACGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCAGTAATATGATGCCTCTGGC
AGGATTTGCTTGGCTATTGGGGCTCTTTTTGTTTTTCAATTTGAATTTTGAAGATG
GAAAAATGATGTTTGTAAATTTGATAGGAATGACATGAATGATGATGATGCTTC
TTAATGATATTCTTCCAACCATGAGCATGGAATGCTTTCCATTTGTTTTGTGT
CAGCAGTGTGTTGTAGTTCTCCTTATAGAGATCATTACCTTTCTGGTATTCTCT
AATTAATTTATGTGGCTATTAGGTACATTTATAGTTTTTAAAAATATTCTGTGTTA
ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCAGGATGGTGGGTACAATTTTAAATATGTTTG

Fig. 13A-55

ATTTGAACTAGGAATTGCGGGAGATGAGGAAGAGAAGCCATGTGTAAATCTAAG
 GAAGTGTGAGCAAGTCTGATATATTCAGGGAAACAGCTGGAAGCCACACAGCTG
 GGGAACATTGTAGAAGTTACTTAGAGATAAATTGGTGGGGACTAGCCCTCTAG
 TAAAGACTTGAACTTTTCTCTGAGTAAATGGGAAGTTAAACACACAGTTTTGG
 TCAAAGCTTGTCCAACCTCGCTTTATTTTGTGTGTGTCATTCTGTTTTGTTTTGT
 CCTGAAGCCATGGTGTTTAGTTTCGTGTCTAGTGATAAGCAGAAAAGAGGGACG
 GGCCCAACCAGAAAACAGAACTAAGAACCACGACTGTATTCTGTCCCTTGGAC
 CTGACAACATAGGAATAGACTGTGAGAAGCAAGGTGGAGTGTGAGAGACCTTCA
 GTGGCTTGGACCTCAGTTAAGAGATGATAGTGGCTTGGACCTCAGTGTACACAG
 TGGTCAGATTCTGGAACATTTTTGAAGAATATGCCAGTAGAATTTGCCAGCGGG
 ACAGAAAAACAAGAAATTTGAGAGTGATCCCACAATTTTTGGCCCTGGGCAATAGGA
 TGATAAGTGAAGCAGCTTGGTAGAAAATGGGGCAATGAGAATTTCTGTGGTTAT
 CTGTTCTCTCATAATTGATATGCAGACACAGGGGTCTAGTGTCTCAAGGCAGA
 TATGAGTGTGTAAGAACTCTAACAGTATGGGTTCAATTTGGGACATAAAACACAGA
 AGTTTATTATAATGAATGATTAACTTATGATGGAAGAGTACAAGAATATAGTGA
 CTAGGGATGAGTAAGCATCCCAAGTTCGGATAAGCTTGGAAAGGGGGTCCCCCTC
 AGATTTTCATTGGAGAAGGTGTGTTTGCAGCCCACTGTTTGCCTGGGCCATAGC
 CAAGCAAGAAAAACACACTTCTGGGGGCGAGGTGAACCTAGCTAGTGGGCAGGCA
 CTACAGTGAACGTGAAGCCAGAGTGTACAGTATCTATGTAGGGAGGGCCAGG
 ACAGCAAGCCCTTGGCTGGTGCAGGTGCACAGTGCCTGGTGTCTGATTGGAGG
 TCTAGGTGACAGTGTCAAGGTGTCCAAAGGGCTCTGCACTCCGGGTATGCTGCT
 CCCCCAGATGTCTATTATACACCCACACCGCTGACCAATTTGTGTGCAGAAAAGG
 GTCAGGAAGAGGACCCCCCTCTCTAGCAGTGCCTCCATCCCTCCTACTGG
 ATTCAGTGTAAAGGGGGACCGGGAGCTGCTGAGTCCAGTCCGTTATCTCGGATT
 ACTGAGGGATGAGAGGCAGTAACTGGCAGAGATGGTAGGGAGGGTTGAGGTTTT
 TCTGGCATGACAGTCACGTGTGTTTGTGACTTAATATGGTAGGTGCATGTCTCA
 GAAACAAAAAGTGACATGCACGGGCTTAGACTTGGCTTGGAGTCTCTTTTGAAAA
 ATGTTGGTGTAATGGTAAATTATTAACCTCAGGTCTGACACAGTGTTTGAAAGAT
 TTTTGCCTTAATAGTTTTAATAATAACATTTGAGGGTACATGTGAATTTTATCTA
 TTAACCTCAATTTTAAAAATAAATATATGGGTAAATATCTTATTGGCATTCCA
 AAAAAAATATCGCTAACCTAAATCCTTTCCCATAAATACAACACACTTTCTTTT
 GTCATTGGTCTGTTTTAAAGTAATTTCTATTTGATCTCTGTGAACAGAGTGAAG
 CTTATTGTAATGTAATCTTTTTCTCTCCTGATGTCATATGTTGGCAGTGA
 GTGAATGAATCTTGGTGTAGCTCCAAATCTAAACACACCCCTAATTTCAAAAAACC
 AATTCCTGTTTACTGAGGAATTAACCTAGAGAAACCACATAGTTACTAAATG
 GTTTTTAAAAACAAAAATCATTACAGTTTTATTAGGGTTATTGACTGTCTATTAA
 CTTTTCTAAGCAGTATATAATATTTACAGTTGGTTAACTATATCTATTGCTTC
 CTCCTTATATGGCAAAGTGAGCTTGTGAGGTGGATAGGAAGCAGTAGACTGTGG
 GCAGATGAGGAAAAATTAATCTTTTTTTTTAAGTGTGTTTGAATGACTTAACCTCAAT
 TAAATATTCATGTATAACTATCAGTTGCATTGTGTTTTCTGAAATCATTTTT
 TTAAGAAACAAATAAACAAAAAATCTTAAGTATTAACACGACCAAAACCTGGGA
 AGTTCAACTGAAGAAAAATACATGAAAAAAGATAGGAAGGGAAAAAATCAACA
 ACAGTTCTAATCCAATTAGAAGGAAGAAAAAAGCAGGTAAAGTAGAAGAAT
 CACTTCTCAGGATTGGATTTCACAGGCATACTTTATAGTTTATAGCAATCTTTGC
 TAGTAGTTGACATACCATAAATCTGAATCTGGAAGAAGGTATCATGCATGCCA
 CAAAAGTGTATACCATATTACATTAGTGAATGAATTTGATTAACTGTTCTGT

AGAGGAATTTAATTGATTCATGTTTAAAGCAACATTTAATCATCAGTTTCTTCA
GTATTGACTTTCCCCACATAGCTGTTTTAAAACCATACTCTCAAATTTTCATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTTTCAACCATAAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTTCTTGTTAATCTAAGGTGTGACACTGCCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCCTGGAAAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAAATGATCCGGGATTGTTCTTATATGTC
TTTATTTTATTAAGAGACAAGGTCTCGCTCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAACCTGCTGAACCTCAAGTGATCCTCTTGCCTCACCCCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTTCTCTTATTTTAATATGATATTTTCTTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTTCATGTTTACATTGTGGAATTTATGGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTTCTCCTTCACATTGTTTTTTAGTTTTTGCATGGT
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCTTTTAGTTTCTCAAACCAT
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCTTCAGGCAGGAGATTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTTCAGTTGTCATTCTTTTCTTCCTAG

0935232.041201

Fig. 13A-57

063522.041201

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
GTCACCATTTTGGAATAGAGTTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTTTCGTG
TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTTTCTTTCAACAAATATTTACTGAGC
GATAAGTATTGGGGCCAACTTGTACCTTTGTCTTGAATTACCAATCACATTT
GAGGTTCAAGTACGACCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
CTTTCATCACACCACTAGGGGCATCACACATCTCCCTCTTGGCCCGACCATCA
AGAGGTACATGCACAAAAGCCTTGCATTTACAGTGTCCGACTCACACAGGTCCA
CTCCTACTTTGTACTATTTGTGAAAAATACAACATAAATGCAACTTTGCCCTTGAGAT
GAATCAAAGGCGTCTCCTATTCTGTCTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCGGTGAG
TCCTAATTCAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGGCATCAATCAGCATCCAT
AAATGCTAAACAGACAAACCAGACAAGTGAAGGGAACATGGGCATACAGAATGGC
AATTGGGGAAACCAACTGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
GAAAGCACTGGATGCTGGGATGGGTGCACAGGGGAAAAGTGAGCATTCAGGCA
CAAAGGCAGAGAGGTCCCATCCATTGTGGTATAAGGCCAAAGGCTGTTACCAAG
ATACCCAGATCTCAAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATACC
TGTAATGACAGCAAGCCTTGGGAAGGTCTAGAAGGGCACAGACCTCTTGGGCCCC
GGTACTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
AGTATCTCCTAACGTGACTGTCCTGGGGCCATGGAGGGGATTTAGCTTGCAAA
TTTAGAGTCCCAGAGGGCCATCCTGTAGCCACAGTTCAAGCTTCTGTGTTCAATT
CATGTGCTTCCAAGATTTTCATCCTGGGAATGGAAACTGTGAAGCTGTGTAGGA
GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTTCTTTCGTGGTATCACCTCTCCCCATT
GCTGGCAGGCTCACGCTTCCAGTGAACCAATTAATCTGTAAAGCAGAGCAGCT
CTGCGTTTCAGTTTTCCTTAAACCCAGTGCAATTAACCGATGACCGCCTTGAAA
TCCCTTCTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGGCTCCTGC
NN
NN
NN
CTGGGCTCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
CCATGCTGGCCACACTCTCTTTATAGCTACCTAGTCCATATTATACATATTCTC
CTGTCTGATATTTCCCTTCTCTTCTCCTCCTCCTCCTTCTTCTTCTTCTTTT
GAATGTCAACTCCATGAGACCTATGACAATTTTATCTGAAAACCTAGGGCAGTG
ACACTGAATATATATTTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
GTCTGATGGTTTGAATGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGATCAAAAA
GGGCAAGTTGAAGAGGGTGGAATTTGGGGTGGTGAGAATGGAAGAAAGTGATGA
TAATTTGTTGGACAGCATTTAGGCCCTGCCACTCTAAAAATACAATGATTTGCATG
AGGCATGTGCTATTCTGTGCTACTGTTCTGAAAAGCGCTCTGAGAAATTTGAGC
GTATGTGTGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCTTAACCCCT
TTGCCTCATATGACAAAAGGGACTTTATAGAAATGTTTAAAAATTTAAGGATTT
TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGCTCTTTATTAGAGAAC
AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
TGCAGGTGGCCTTTGGAATACACAAACGGTAAGGAAATCAGTTCTTCCCTAGAG
AGTCTTGTGACCCCTTGATTTTAGGTCCTCTGACCTCCAGAAGCTGAAGGTAAC
CTTAGAGCAATAAGAAATTAATATACCTTCAGTTCTGATGACAGAACTGCTT
AGACCTTCTTAAATGTAGCCTCTGATTCACTAGGTTTGTATGTGGTGAGACCTG
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCAGAAAAAATGGTGAACAGGCC

Fig. 13B-1

AAGGCGCTTATGGCATTCTGTAGTCAAACCTGAGAGGCTCATTGTCTCTTCCCTTTA
GGCTTGGCTTATCAGTTCAAAATTTGGGGATACAGATATGGCAAACCGTGTGCATA
ATTGTTTCTCTGGTAGGAGGTACTGCTACTCTCACCAGTGCCCTCTTTTGGATCAA
CCTTTGTGACAGTTCAAATTTTAAGTATTTAACAGAATTTGGGGAAATCTGGG
TTTAGTAGCCCTCTTCAGCTAGAAAAATTTACATTTCCAAATTTGTATTCTGTCCTG
GCTGGCAACTAGGATGTGACCCCTCTTTTAAATTTGGAGATCCCTTATATCTCGGG
GTGGTAGAAGAATCTTTAAACCTTTGAGAGAGTACAGTCCAACCATTTGTTTGT
CTTCCCATGCAAAGCAAATGCCCTGAGAGTTGGAGCTTAAAGATGTGCAAA
GGTCAACAACAGTAAACAGCTAAAGCTCTTCAGAGAGAATAGTAAGTAAAGCAT
CAGGAGGATATCTCTTACAATCTAATTAATGTGCTGTTAAAGTCCCGTGTAAAGTCA
GCCTTTGTGCTAACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAGAATTTTAAAGCTGTTTATAATATGCAAAGGAAGCTACACATTTGCTT
ACAGTATAATATATAGCTTTTCTCCCTCTCTGGGTATTTTGAATAATTAAT
CCATATTTTCAAAGTGGTTATCAATGACTTTTACTTAAATACTTGTAAAACTTA
CTAGTTTACTGCTTAAAGCTTTAGATATCCATATTTTAAAAAACTATTC
TAAATTTAATAAATAGAAACATGACAAAATATTCAGTAGGAAAAAATGTT
CCAGAACGTTAAGAAACTTTTACAGGACGAAGTCTGCGGTGAAAGGGTTTGCTTG
TAGCATAACTCTGATTTTGTGTGTTTGTGCAAGGGTGTTTCTTCTGTCTT
AGCCACAATAGTGACATGTTTAAATATTTGATGAGTTTGACCTCTGGAGATTATC
TGAATACAAATGCTGTTTAAATTTATATGTTAAACACATAGAATTTGGAGACTAG
AATCTCAGTATTTTCTACTTCTCTCACTCTCTCTCTCTCAACACCAACAAAAA
TATAAATGACAGCTAATGTCTCTCTCTGGAGAAGCAGGCTGTGTGTGTGAACAA
TGTAGTAACCTCTCCTAAACCATATGCTCAAGCACATTAACAGTGTTCAAATTAG
GAAACGAAACCAATCATTCATCAACAAATATTTATGAACAGCCATGCGAGAGG
TATGTGGCTGTGACCCGATGGCAGCTTAACTGGAATTTGGGCTTCAGTTTTC
TTCTTTTATTTAACTTTTCTCTTGGCAGGTCCAGCAGCTTTGAAGATCAGAG
CGATCTCTTCGGTCCGGGACATGCATTCGATTCGCACGGTGGAGATTAAGATC
CGTTTTCGCGCCAGGTTTCAAGCAGGAGCCGCGCGGGGCGAGAGGGGCGGGC
NN
NN
NN
TCTGTCTCAGGTTCCATATAACACAGACTATGATGGCTGTGCAAGAGCAAT
ATTGAAGTATGGTATCTAATTAATCTAGAGAGCTGTGCATAGCAAAAGACTCT
TACCAGTACAGAATGGGAGAAAATTTGTGCTATCTACCCATCTGACAAAGGTC
TAAGGATCTTACACATATTTATAAGGAATATCACCCCCCTTAAAGAGTGGG
ATATTTCTCAAGAAGACATACATATAGGCCACAGTCAATATAAAAAAATCTCCAC
GAGATGCACATGTGACCCACAATGAGATACCATATCATTGTGGTCAGAATGTCT
AATATAAGAGTTATGGGTAGCTTTGATAGAGAAATGACATGCTTATGCACTGTT
TAACCATTTGTGAAGACAGTGTAAACAGCTCTCGAAGTCTTAAGACAGAGATA
TTCCATTCTCTGGGTATATACCCAAAGAAATATAAATCATTATATTATAAGACA
TATGATTTGCTATTTATTACATAATAGAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCT
ACAAAGAAAAATTTGTACATATACATAGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAA
GTAGGACACAAATGGAGCTGGAGGCCATTATCTTTAACAACTAACACAGGAA
GCCAGTTCTTACTTGAAGTGGGAACGAATAATGATGAGAACATATGCACACATTG
CTGGGACCTATCGGAGGTGGAGGTTGGGAAGAGAGAGGATCAGGAAAAATG
CTTAATATCTGGGTGAGTAATAAATCTGGGTAAACAAACCCCATGACACATTT

Fig. 13B-3

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACTTAAAAAGTTACAAAAATTAaaaaac
 GAAGATTAAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
 TCTTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTTCATGATATAT
 CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
 TAAATGCTTAAAGTTTATCCTAAGTCACTTGGATAATATATATGTAAAGTAG
 TTGTATTAAATTCAAGGCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTATCTTCCATGTCTCTA
 TTGTATTAGATGTGGAaaaaATATCAAAATGAGGTGATATTTACTTAGAAACTTT
 CCAGATGTCACAAAGGCTTAGAAGTCAaaaaATATCTAGACTTATACCTATATT
 CATTCTTTTAGAAACCAGATTTTAAAAAATGGTTGTTCCCAACACAGAAACTTC
 AGATTACCACAACCTAATATTTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTTACACATTG
 CATGCTTAAATTAGAAGTAAAATGGAaACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
 TTCTCTCAAAACCTCTANAATTAAAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTATATCAGGGGGGCAAAAAAAGACCCCATGAACACAAATTTCCCAACTG
 TTTGTGGTTGTTTGTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
 CATGTTTATCTTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTTTAAACCATGATCAGTAGA
 TGACCAACCAACCAACCAAAACAGAGCTGATTTTGTAACTTGCAAAGCAAAGT
 AGAAATTCATCATTGAAAAAAGTCAGGACTTTTAAAGTAAAAAGAAAGGGGAA
 TTAAGCATTTGAAAAACCGACACTCTGGATAAGTGGTAATGATCCATGATAGGC
 CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAaAGAGTGGGTCTTTTCTAGCTTCAGCT
 GATAAAGCACCATAATAAGTTTGTATACCACCTTGCTAAAGGCTACTGAAaATG
 CATAATTATCATCCTGGGTCTGGAGCTATTAGTTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
 AAAGGGGAGGAAGCCGACAGTTGATACTCCAGCATGAaCTTCTCACGCTCCTGT
 TCCAAGAACGCAAGACCTTGGCCGTTTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
 ATTTAGCGGTGAGGCAATGTCTTTTCTCTGGGCGAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
 TGAATGTTAAATCAATCTTGCACTTCTGGTAAGGGAGGAGACCACCCTTCATAT
 TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGTAAAAATTAaAGGCAGAAATGGAATCCACA
 CTATACCCTGGGCCCTGGTAGTTAAAAAATCAACCCTGACCTAACTGCTTGTGT
 ACATCGTATGGAaAGCATCGTGAaAATCCCTGTCTGTCTGTTCCGTTCTGA
 CCCCCAGTCACATACCTCTGTGCTTCTCAATCAATCACGACCCTCTCACACAGA
 AGCCCTTAAaAGGGAAGCAATTTGCTCACTCGGGAGCTTGGTTTTGTGGAGACA
 CCCAGCTGAATAAAACCCTTCTTCTACAaCTTGGTGTCTGAGAGGTTCTTGTCT
 ACaCTGGGATACATCTACCATTGGTCAACATGTATTATCTTTTAAATATATTGT
 CCAaATTATTTAGAAATTTGTATCTTTGCTCGTGAGTAATCAATGTAAATGC
 GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTTTCTGGAAGATTTCGTATAGAATAGG
 TATTTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTTCTCTTTGGGA
 AATCCAATTTCTTTAGTATATTTATGGCTATTCTGTGTTACTCTTTCTCTGGA
 GTATTGTTAAAAAAATTAATTAGGAGGCCACTGGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
 GCAaACTAATCAGAAGCCCAaCTCACTTCTAACTAGAGACTTCCACTTTAA
 TTATCTTGCTTCAAAAAACATCTTATAAAAGTTTTCCCTTTGTTCCCTCTCATT
 TGGTGTGCGCCAACTCATGAATCACTATCTGTCTCAAAATAaCTCTCAAAATTT
 CTTTGTACAGTATCTTTCAAGAAATTTATCCATTTTCTCAAATTGTAAaATT
 TTAGAGTATTTCCCTCCATTATACTTTTAAATATTTCGAGAATCTGTAGTGATGTC
 ATATTGGAaATTTGTACTTCTCTTCTCTTCTGCTCATCTTCTGCGNNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNAaATGTGAATTTTATCCCTTTTCTGGGTGACTTATTTTTATTTTGCT

Fig. 13B-4

[illegible]

CCTATTCCCTTCCCCTGAAAAACACGTGGACTCTGTACCTTGACTTCATGAAGTA
 CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAAGCTACTTCCTGGATCTCAATC
 TTGAACCCAGAGTGACTCCATCTTGAATAGAGGCTGGGTAAAAATGAGACCGGAGAC
 CCAGGAGGTTAAGAAATTCCTTAGTCACAGGATGAGTAGGAGGTGAGCACAAGAT
 TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAAACCCAC
 ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCACTGCCATGACAG
 CAACATCAGGGAGTTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
 TCATCAAGAAAATAACCATAAAAATGGGCAACACAGCAGCCCTCGGGGCTGCTCTG
 TCTTTATTCCCTTACTTTCTTAATAAAGTTGCTTCACTTTACTCTAAGGACTT
 CGTACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTAGGGTCTGGATTGGGACCCCTTTCCGAT
 TTATGCTAGGTATGGCCTTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTTCC
 AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTTAAATGAAACAATT
 CAGTACCCCAATAAATGTACTCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
 GTGATTAATAATGTTGGTTCAACTTAAAGAAGGAAATCATAGTTGGATCTAA
 ACGGTAATAGGCAAGGTAAATCACAGATTCAAATATCTTCACCAAGTTTGTG
 TTTAGTAGATTTTAAACAACAAGGTAATATTTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
 TAAAAAAAAGGGCTTGATATTTGTTTACTATATTTATTAATTACATCAAA
 TGAGAGTCGGGGACTTATTAATCATTAAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
 CACATATTCTTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTGTGAGAATCAGCTT
 CTATAAAATACTCCTCTTACCTTGAGAAGCAAACTCACAAGCTAGATAAACAT
 GGGTAAGTTTTTATCACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGACAAATGA
 CTCCTTGCACTAGGTTTATTGCGCTGTGACCATGACATATATAAAAAAGTAA
 ACAGGGCTATACAATGTAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCAGCTCTGTGAAG
 AGGGTGCTTAGGTGGAACTGACACAGCTGTGCGGCCCTTTGTCCTTCTTCTCT
 AAAGCAGTCAACGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAAACAGCATGAA
 NNN
 NNN
 ATAGTTTTCTTTTGCTATGCAGAGGCTCTTTAGTTAAATTAGATCCCATTCTTCA
 CAATTGCTTTTGCAAAGCCATTATTGTCTCTGTTTTATATGGAACCTGAGACAA
 ACATGAAATTGCAAGTAAGTGGTGAAGCAGAAATTTGTATCTAGTTGACAGCTCT
 AGTGAAGAAAATGAGATGATTCCTCCCTCTGTTTCTTTATAGCTTAAAGAAATA
 TGAAGGTTGGTAGTGGAGGTAACCTTAAGTTGCCAGACATTCTCACGGATTA
 ATAATGTGGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
 CTGGATCAACTTGATTCTTACCTTAAAGAAGACCTTGCTCTCCACGATGAC
 CTCCCCAGCATTTTGCAATTCAGAACTGAGAAGTGCTTCAGGGAACAAAATTTT
 ATAAGAAAATCAGGCTGTGGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
 AGGGAAGGGCCATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
 AGACTGAGTCTCACTCTGTACCCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
 CCCAGGTTCAAGCAATTCCTCTGGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
 TGGCTAATTTTGTATTTTATGATAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCT
 CTTCTATGTGATCCACCTTCTCTGACCTCCTAAAAGTGCTGGCATTCAGGCATG
 TGGGTCAATTTCTTTTATGTATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT
 ATGGAGAAATCTCACATGCTTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
 GAAATAAACTATCACAGTGAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTTATTATTGTAT
 ACCCACCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTTCTCAGGGGACAGCACTCCATCT
 ATCTCCTTCTATCTTTTAAACTAAGGTGAGCAGATGTTTCTTTTCAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACTTAACACCAAAAG
 TTAGTTCAATGAAACAAAGTGGAAATAAGCTAAATGCAGAGCTTTTTATTACC
 AAATAAGCAGAGTTAAATAAAAGGGACAAACCTGAGTAAATAAAGTTTTCATTT
 ATATATATATAAATATAAGATAGAAGTCACTGTTGATTATTCAGCATTTCCCAA
 TTCTTTCCAATATTTTTATTGACACCCTGGTGGGAATATTTCCATATGATTGA
 AAGCGCTGATTTCTCTTCATCTTTTTTGTGTTTTACTTAGAAGGTTGGTTAAAT
 TTGCTATTTCTACTCTCTTTTATGAATAAAGTGCCTTGCCTTCAGTTAAGTGT
 CTAATATTACTGCTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
 AGGCTCTGGTGATGCTACACCATGGATAACCTTGAAAAACATTATGCTAAATGA
 AAGTGCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGTTCCTAGAATAAGAAAATT
 CCTGGAGTTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
 CTTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAAGATTGTGGTCTATTGCTAACACAGT
 TCGCTGACCCATACACTTAAAAATGGTTGAAATGGTAAATTTTACATTACATTC
 TTTCCAACATTTATTATTACTTTTTCAGGGTGTGTATGTGCAGATTTGTTATGTGGG
 GGGGTTTGGTATACAGATTATTTTGTCAACCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
 CTCATTTTCCCTCCACCCCTCAAGGTAGGCTGGGTCTATTGTTCCCTTTTGTG
 TATTTAGCTCTCACTTATAAATGAGAACATGCAGTATTGTCCTTCTGTTCCCTG
 ATAAAGGCCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCTGCAACAGACATAATTTTNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNNCCCTTTGAATTGCTTCTGAGGGAAGCCAAGAACCATGTTTTCTCC
 TTTGGGGTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGGAA
 AGAACCAACCAACACGAGGTTTACCAGTTTGTCTCCAGTGTCCCTCAACC
 CAAAACCCAGAAGTGGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTTAAGGGGCAATTT
 GATCTTTAAAAATTACCCCTTTGACCCAGAAATTCAACTTTATAAAAGCTATT
 AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTGATGATCAATAATGAGATAA
 ATCACAGTTCCTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAATTCAAA
 ACAATACAGACATAAATAAAAAAAGATAGCTTTATACACATGACTGCTAACTAT
 ATGCTATTACAGAAAGAATAATCACTTAATTGATTAAACATATTAAATATATT
 ATAAACATCAGCTATCACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
 GCTGCCTTTCTAGAAAGAACTGTATTTCAGGGTAAACACCACTACCTAGTGAATA
 AAAATTTCCAGCCAAAATGTGCAAAAGGAATGATAGAATTGGCCGGGCGGTGG
 CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
 GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGAGCATGTC
 TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAAATCACTGAACTTGGGAAGCGGAGGTTGCACTG
 TTGCACTCCAGTCTGGCGACAGAGTGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 TTGAAAAATCACCATTTTGAATCCCTAATGAAATAATGGGTTCACTTAAAGAA
 AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAAACTCTGCAAAAGAAAGGATCAAGCTGT
 GATCATTACAGCTTCAGGACAACCTGAGAAAGCCAGACATGGTGGGCCCCCTGCT
 TACACAGCATCCCCCATCGAGCTTTCCTGCTGTCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
 ATGAACCAATTCAACCTGTCAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
 TAGTTACCAGGTAATATTGAACAACTTACTCTATTGCTTTCAATATAAAGAA
 TTAAAAGTCCATTTTTGAGATACATATTTGATATTTAAATACATGATGCTGG
 TTTCAAAAAAAGTAGTGGCATGGGGTAGAAGTGGAAAAAAGGGTTGATAAA
 AAATACATTGATGATTGAAGCTGAGTAATGATTCTAGGGAATTCACTGTAAT
 TTCCACTTTCACAATAAAATATCTTAAATCACACTATTAATAACATTTACTTAC
 CAAAAATCATGTGAAAAATTCAAGATCAAAAACATAACAAAGCATGTTCTCTGAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTTATTAAAGAGTCAAATAATCGCTGTGGTGGGAAGGCCAAACAG
GACACACACTCCAGCTGGCATATACGAACTCCTTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
AGGGGGATGGACAGAGACATGAACCTTTATTTCTCTTCCGATTGTGATAATT
GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTTGAATCTAAACTTGGAGAAT
TTAAACACAACCTCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGCTC
GTGCAGTGTCTGATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCGA
GTAGCTGGGACCATAGGCGGTGGCCACTATGCCTGGCCAAATTTTGTATTTTTA
ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCCACC
TGGGATCAAGGTGCGCACACCGCTGCCCGGCCACAATCTTACTCTTTAACTGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGACAATGCACCAAGAAATCAGCAGTTTAC
TTAAGAAGCAAGGAGGCGCGCGGGCGTGGTGGCTCACACTGTAACTCCAGCGCG
GGTGGATCAAGGGTCAAAGGATCAAGACAGCAGCTGGCCAACTAGTGTAAAC
TACAAAAATTAACCTGTGTGTGGTGCATGCGCTGTAGTCCAGCTACTTGGGA
TCCCTTGAAACCGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAAAAGAAAGAGCGAGGAGACAACA
CAGCAGCAGCATCCACATCAGTTTGTGAGAAAGAAATTTACTTGTTCATGC
AGAAAAAATAGCCAAGACCATTGCATCTCAATTGGTTCAGCTTCAACATTTCT
TGAGCAAACTTTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTTGTGCCGACATCAGCTGCT
TCAACTGAAACGTTTAAACAAAGTGAATCAAGATCTTAAGCATCTCTCTCAAAGA
AAACACGGCTTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
TCAACCGCATGGAAGCAAAAGCGGGGCTGGGAGTGGTGCTCAGCCTATAGTC
CCAAGGTGGAAGAGTTGCTTGAGCCAGGAGCTAAAGACACAGCCTGGGCAACGT
TGTTATATAATTTCTTAAAAAATAAAATAAATAAAAAAGCAAAACCAGTCAAGC
CAGTTTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTTGCCTTATTGACTCATGGAGGCTCAA
TTATTATAAGCATGTTTGTAGAAAGTTAGCCAAAGCTTTAGCAGAAAAATCCC
AGAGTCCTTCTCCACCATGACGATGCCAATGCTCATCTTCTTCATCAAACAG
TTTCAATGGGAAATCTTTAGACATCCACCTTCCAGTCCGTGATTGGCTCCCTCT
CTAATTTTAAAAACATTTTAAAGGCCATTCTTCTTCTCAGTTAATAATGTA
TACGGTTAAACTTCTAGGACCTTAGTCTTTAGGGATGGACATAAATGGTGGT
GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAAATTTATATATTTTTA
TTTCCATGAACCTTCTGAAGTCTCTTGTGTTTAGCTTTCTCTGTTGGTCTGT
GGAGAGCGGGAATAGGAGGGAAGCTGGCAGTATTGACCATCAACAGCCCTG
GCTACAGAGGTTGTGGTTTGGTTGACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
AGGGTCTGGCCATTGCTGTGTTGTTTATCTGTCTCTCATAGAAAATTTTGTCT
CTTTAGACGTTTCATTCAGCATGACAGTCAGTTCTCTTTTCCCACCTCCAATCCA
TCCAAATATACTGACGGATTTATTTACTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTGTTTTT
CTTCTCGTCTCTGGGGTGGCCATTAAAGCTCTCTGGAATAACTTTTCTGCTCCCC
TCCGTCTAGTTTCTACCCAACCTCAGATTGCAAGTTAGAAGTCACTTCATCCA
CCTTCAAATTTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCTTAACCTTGGCTTCAATGATC
GTGGCTCAGAAACCAATACCCAACCAATACCCCAAAATATAGCACTTTGACATG
GTCTCAAAGTCTATCTGATCTTCCCTGTTCCCTCTGGCCACAGTCTGTCTCT
CCAAAGATGAGGTTGTTCTCTTATTCACCTAAAGCTGGACCTCTGTCCTCT
ACTGAACCTCATTGCTGGAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
TGCTGTGCTCTGCGGGCCCCACAGACATGTTCTCAGACAGCATGTGATGTGATCAA
GAAAAATCACTTACTTACCCATTAAATATCAATCCATATCTTCCCCTCTCCCTTT

Fig. 13B-8

TAAATAAGCATCTATCGCCACTGCATAATGGGGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GGAACCCACCTCTTGTCATCAGCATGACCCGGATGTGAGACATGCAGTCAAAGGA
 TAAGATTTGACTGCCCTGCTGGATTTTGGACTTACCTGGGGCCTGTAGCCCCCTT
 TCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACCCAGTGCCTGTACCCCCATTGTATCTAGA
 CTTGATTTTTATAAGCTCATAGGCAGAAGGGACTTGTCTTGTCTCAGATGAGACT
 TGAGTTAATGCTGAAATGAGTTAAGACCCCTGGGGGACTATTGGGAAGGCATGAT
 GGATATGAGATTTGGGAGGGGGCAAGGGGGCAAAATTATATGGTTTGGCTGCGCTTC
 CTTAAATTTCCACATGTTGTGAGAGGAACCCGGTGGGAGGTAAATTGAATCATGG
 TGCTGTTCTTGTGACAGTGAATAAGTCTCACATGATCTGGTGGTTTTAAAGGG
 GTTCTCTTCTCTTGTCTGCCACCATGTGAGATGTGACTTTCACCTCCAGCATG
 AGCCACATAGAACTGTAAGTCTCTTTAAACTTCTTCTTTTGTAAATGGCCAGT
 TGCCAGCATGAAAAATGGACTAATAACACTGCCATTATACTTCTTTCACAGATGA
 AGAGATTAAGTGATTTTCTTCAAATCACTCAGGCAATAAATGGCAAAGTCAAGA
 CTGAGGCCAATTCTCCCTACACTCTTCCAAGCTACTTTTAAAAAGTATCACTAA
 CAGTGGCTCATGTGCTCATCTTGTGAGGCTGAGGCAAGAGGATTGCTTGAGGCCA
 CTGGCCACATATTGAGATACTCATCTCTACAAAAAGCAAAAAAATTAGCCAGG
 TGTACTCTAGCTACTAAGTAGGCTGAGGTGAGAGAGTCACTTGAGCCCCAGGAG
 GCTGTGATCATGCCACTGCATTTCCAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCCTGTCTC
 GGGGGGATTTAATTTATATGGTGAATGATGAGAGAAGAAGTAGCAAATGGTT
 TAGTGATTTTGGGGGACAGAAAAAGAAATGGAAGCTGGATACCTATCAGAAACAT
 TGAAGAGAACAAGAGCCCCACCTGTTCAGTGTGAAGATGCTCCCAAGGTGATCC
 GCATTCACACCACTGCTTGGCTCACACCTTAGCTACATAAATAATTGCAAGAA
 AGATATTATATAATGCTCCATTCTGTTATATTGAAAATTGGTGATAAATGGAAG
 GACTTCCCAGGATTGTAGATGGTGTGAAAGTAGGATGATAGATTCTAATGCATA
 TGCCCTTATCAATAAACTACATGGCTTCTATTTTTTGTGTGTTTGGTGT'TTT
 TGAGACAGGATTTACCCCTGTTGCCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTTGATCCAG
 CCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACCAC
 TTCCCCAACCCCTCCACCCCTCCTCCTCACCTCCACCCCCAGTAGAGACT
 CCCAGTTGGTCTCAACTCCTGGGCTCAAGCCATCTCTGCTCTACAGTTGTGA
 CCTCAGGATCTCTTAAGTGAGTTGTGAAAAATATTCAAGGATTACCTATAGAAGG
 AACCCATAATAACCTTTTCCAGTGGCAAGAAGTTGCAAGAGGAGTTCTAAAGAC
 TAAGTTTGAGGAAGGCTATCCTTGGCCTTAGAGAAGTGCTCTGCAACAGAAATG
 TCATGCATAAATTTCAAGATTTTCTAGTAGCCATATTTAAAAAGGGACAAAGAAAC
 AATACTATATTTAACCCAAAATATGCAAAGTATTTTTATTTGAAAAATCGATAA
 TTACATGCTTTTGTCTTAAGTGTTTGAGATTGGTATATATTTTACACTAACAGC
 TTGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGAAGTCTCACTCTTATCCCC
 TGCTTGATATCGGCTCACTACAACCAACCTGTGCCTCCTGGGTTCAAATGATT
 CAAGTAGCGGGGATTAAGTCACTGCAACACGCCCCGGCTAATTTTGTATATT
 TTACCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTG
 TGCTGGGATTACAGCGCTGAGCCACCGAGCCCGCGGATTGGCCCTATTTCCT
 ATCTAAAGCTTCATCTATTGCTTGATGACCACATACGGCTAACGACTACTGCTTT
 GCCTTAGAGTTTCTTCAAAGCTTCTTGAGCAACACTTAGAACCTGCAATGACTGAT
 AGTTCTAAAAACGATTATTATGTGTTTGTATGCACTTAAAAAGGAAAGTTATATGTA
 CCATAGGTTTTACATGTCAGGCACAAAATTTCTTATTTAACAAATACACTGTGGA
 TTTTTTCAGTTATTCAAGTTAATAGAGATTTAGCAGAACTAAGTCTTTGCTTTT

Fig. 13B-9

ACTAAATAAAGAATTTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
 GGAGGCTGAGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGGGC
 GTCTGTACCAAAATATAAAAAATTAGT CAGGTGTGGTGGTGCACTAGTGGTC
 AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACCTCAGGCCTGGGTAACAGAG
 AAAAAATAAAATAAAATAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTTACACAACAGAAA
 AGGAGAAAAGCTGATTGTTGATTGTTACCAGAAAAGGGGCTCTGATCCAGCCCC
 GGCAAGAAAGAATTTGGTGCTAGTCCATGGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTGTAA
 AAGAAAGGCTACCCCATAGGCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTGTCACATTT
 NNN
 NNN
 TGTAGAGGGGAGGCAATTTGCTTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAGTAAGTGTA
 TCACACTCTGCTATCTCACTTTTACCTGAAACTTCGTATTGTGTTTAGTCAGAA
 TTTGTCGCAAGACCACTTCCAGACATTACAAAATCAAATATAGATAAGCGGTT
 TTTTACTGTATGGCAAAAAGAAATAAATGTCCCCCAAACCCCAAGCCATAT
 CTAGAAGAAATTTGGAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACTCTAGAAAAAGAGG
 GTTTTGTTTTATTTTGGCTCAGAGGCAATTTTGTGTATACCAAAAAGTCTACTG
 ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATTCAAAATCCTAGTTCCTCCAAAGTTTT
 TATTGTATTCTTATCTTATTGTTCATTGTTCAATGTCACCTCCACAGAGCTTGT
 CTCATTATCAAAATTTTATTTCTTTAAACCTTAAGCTGCATTATCAAATGTAGTA
 AAAGTATTTTGACCTAATAAACAAAACCTCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
 CTTATAATTACAGTGAAGTTCCATATCCATGTTCCAACCTCAGGAAGATTTTAACTT
 ATCAATTAATCCACCTCTCATTTTAGATTTATAGAAGATCTAGTGGGCCATTCT
 TAAATAAGAAAGGAATTTCTGCAAAATCCTTAACACAGATATATTAATAGTATG
 ACATTTAGATTTGTCTGAAACTGAAAAGATGCTTCAAGACAGTTCGACGTGTC
 TTCACCATTTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAGAAGGTTGGGGGACCAAGGGGT
 TGTATTTTGTATTTCAGTATTGCTGTTAACCTAAATGGCTTCAAAAAATTATCT
 GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGTTGCAAGAACCCAAAAAAGCAAGAAAAAA
 ATGGGAGAGTTGGTTGGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCAACTTCATTT
 GACTCCACAGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTTTCAGTTACACTTATC
 TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTTGGTCCCTTTGATTAGATTTTGCAGA
 ATTAATGTTTACCTTTTAAATGTAAACATCTCTGAACCTTACTAAAACCTTTTG
 ATAGGCCCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTTCTTTGAATCCTGTGTGTT
 TAGTGGTAATTATACCTTTACAAGATAATTTTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTA
 AGGTAACCAATAATTATATATATGTTGGAACATTCAAGTACAGATAAGTATCTC
 TAGGGAATGAAGTGTCCAAAGAATATAGAAGAGTTTGGCACAGAATAGTGCCCT
 GCAGTAATCATTTATTGAGTGAATGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
 GCTTGTTAGTACTAGAAATGTAAGTTACAAGGTAGGGTTATAGATTTTGACTTA
 ATTCCACTTCTCCTAAAATCCCCTGCGCTCCACCTGTTTATCTGCCACACCCC
 TGGCAACTACTGATCATTTTACTGTCTCTAACTTTTGCAGAATTTTATGTGAA
 AATTGGATAAAATAAGATTCCTTGGATCATATGGTGAGACTACACTTAGCTTTGT
 GGCTTCCAAAACGGCTGTGCCACATTTGAAATCCCGCTACGGTGGGTGACAGT
 GCTTGTCAGTATTTGGGGTTGTCAGTGTTTTCGATTTTAGCCATTCTAATAGGT
 TTGTTATTTTAAATTTGTGATTTCTGAAAACAAATGATAAGCATCTTTTACACA
 ATGTATCTTCTTTGGTGAAGTATCCAGATTTTGTGCCCATTTTTTAACTGGGC
 CATTTTAAAGAGTCTTTGTATTTTGGATACAACCTCCTTTATCAGATATGAGTT
 GCTGTCTGTCACTTGTCTTTAGATTTTCTTAACAATGTTTTTACAGAGAAGTTT

Fig. 13B-10

ATAAACATCAATTTTTTCTTTCATGGAATGTAATTTTGCAGTTATACCTAAAAA
 TTTTGTGACTAAACCCAAGGTCATATAAGTTTTCTCCTATGTCTTCTATCTTTT
 TTAATAATAGAGGTAAGGGCTTGTATAACCCCTTAGACAGGGTGGGTTTGAACCT
 CCTCCTGCCTTAACTGGGATGAGAAGCATGTGCCACTGCGCCTGGAATATATAT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACGGAGTTTTTGTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
 GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTCAGCGCTCC
 CAGGCGCCCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGG
 CAGGATGGTCTCCATCTCTGACCTCCTGATCCGCGCGCCTCGGCCTCCCAAG
 TTGAGCCACCACGCCCGCCATTTTATTTTTTAAAAAGGTTTCATGATTTTATGGT
 CCACAGAGGCAAGATTTGTCTTGGTTGGCCTGTCTCCTGGAAGAGAAATTGAG
 CTCTTGTCCATTTACTACACCATCCAGAACATTTATGTAAGCATTTCCAGCAAT
 ATTTGATTAGCAAAGTTCATGTCCATTCTTAAATAGTATTTCTGTGCTAAG
 AGCATACTGGCAGGGGTGGAGTCAGCTTCCCGAGAAGCATTTGATTTCACA
 TTCTAAATGCTGGGAAGCAGTCACATATGTGCAATGCCAGCATGAAACCAAA
 CATTAAAGGGCTTATGTCTAAACAGGTGATGGGGTGTGTTTGTCTTCTTCTTCA
 CCTGAGACTGGGTAAATTTATGAAGAAAATATGTTTAAATGGTGAGGGGTGAAC
 GCACTTTCTCAGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGCGGAAGA
 ACTTACAGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGGGAGGGCGGAGGTGCCAGATCT
 CTGGTCAAAAACAAACACTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGGTGGGAAT
 ACCACCCCGTGATCCAATCATCTCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGGG
 GAGTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
 TGTAGATCTGCATGTTAGAAATTTTATTTCTGTAGCTGGAAGGGATTCAAGC
 TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCTGAGAGAGAGAAGCTGAGGGCTTT
 GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAGACATGTTTAGG
 AAAAAAAAAAAAAAGACAAAAAAGCTTTTCAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
 GGAAGGCTGCAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCTAGCCTGGG
 TGTCTCTAAAAAAATTTGTTTTTAAATAAAAAAGCGTTTTGAATGATTTTCTTGT
 CCCACAAATTTGGGGAATAAAGGATATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
 TCTTGAACATGTTGGATTTGATATGTCTTTAAGTCAACCTATAGGAAATGTCAA
 GGGGATGTATTATAGTTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAAATACCACTTAAAAACC
 TAGACTAAACCTCTTAGTAAAGATTGGGCATTAATGGAACCAACCCANNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNTTTAGTATAATTTCTTACCACCTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCA
 GATGCTCTCTATTGTTATCTTAACAAGAGGTCTGCGAGAGAGGAACGTAATGT
 ATGTGGTCTTGGGTGGGCTTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTTCAGAGC
 GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGATAGGGCAAGGAAGCAATAGGTGATAAAGT
 GGCTGATCTCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTATGAAATTTTCTC
 AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGGCTGCAACCTTCCAGCC
 ATAGGATTTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGTGAGCTATAGCAGCTAGCACTCAC
 TGACTTGGTCTGATAAGGGGGCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
 GTCCCATCTACTCCCTTCTCATATTTCACTTCACTCCATTCAAGCATAGATTTT
 TGACAAATTTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGGAAGAGGGTCCCAATACCTGCAAC
 CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCCTCTACCCTTGTTTGACATTTTCACTG
 GCTAGATAAATGGCTGGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
 TTCTATTTGCGCATCATTTGGCGTTTTGAATTCATCTTCATGCTTGTCTTCA
 GCTGACGCTCCAGACATTAATTTTCTCAGAGGAGGATTAGAAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

[illegible]

Fig. 13B-12

TAACATAAAACACTGCATAGTTTACTCTTGGGGGACCGGTAAGGATATCATAAA
 TTGCCAAAGGTTCTTGTTATTTAATAGCTATTTAGTATTCCTAAGGATGCCTG
 TAATTCATTTCATCAGGTGAAGAATATCATATCTGTGGTTGCCAAACATAGATTT
 TATTACCTCAGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
 ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAATTATCAATAAAAGTCTTCAGTG
 GTCACAAAAACTATTTTTTATAAAATAAAGTACCACCCATTTTCCACAAAAGGAA
 AAAAATTCAATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACCTCTAAACAAATATTGAACCTCT
 GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTAAGTATTTGGCAACTATTCTTAAACTGCAT
 TTAACAGATGCATGGACGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
 AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTTCAACTTTACTGTATGTTTGAAC
 GACGGTCTCATCTCTGTCACAGACTGCTGTAATATGATCACAGCTCATGACGCT
 AGTGATCCTCCCACTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTTACCAC
 TTCAATTTGTTTTGTGGAGATGAGGTTTCCCTTTGTTGCCCGGATGGGCTTAA
 GATCCTCCTGCTTTGCTCCCAAAATGCTAGGATATAGGCAATAAGCTACTAC
 ACTTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGGTTACAAGAATAGATGCGGTG
 CACGCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCATACAGGTCA
 CTGGCTAACACGGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGAACTAGC
 CGCCTGTAGTCCCAGCTTCTCCGGAGGCTGCGGCAGGAGAATGGCATGAACCAT
 AGTGAGCCAGATCATGCCACTGCCTCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCC
 AAAGAATACATGCATTTCCAGATTTTGTGAATTAATATGTAATGGTTGAT
 TAAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
 AGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAACCCCGTCTCTACTA
 GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGAGGCTGAGGCAG
 TGGGAAGCAGAGCTTGCACTGAGCGGAGATCGCACCAGTGTACTCCAACCTGGG
 TGTCTCAAAGAAATAAAAAATAAAAAGATACATAAATGAATCTTCTCTCGTTCA
 AGAATTCATTTTCTTTCTCTCTTCTTCCAGCTCTCTTCTCTCTCATT
 TATAAGATACACTGAAATGTTTCTGATACTTGGTGTTTTGCTGCTGTTTGTAG
 ACCTTGGTGGAATGCTTGAATCTCTAATAGAACAAATTAGTTGCACTCTAAT
 TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTGTGCCCTAGTGTCAATTACTAATCTTTT
 CTCTCAGTCTGACTCTGACTCCAACACACTGACTCTGAACTACTCTCTAG
 GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACTCATATTTTCTTCTATATCTGTTCTT
 GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCCAGTTTCCCAAAACAGTGTGTTGCTTACTC
 CCCTATAATTTACCAGTCACGAAGACTTCTCTATTCTTTTTCGTAATGTCTCT
 TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTGCTCCTTCCCACCCCACTCCCACTCT
 TTATCACCATGCTTCTGGACTGGGGTGATGATTTTGCTCCCCAGGGAACATAT
 ATTTTGTGTTGTACAGTGGGGTAGGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
 CCGACCACCGCGCCCATAGCAAGAATGATTCAGCCCATATATCATGTAATCC
 TGCTTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAAATGTTTACTGGAAGGA
 ATTAATAATTACATTTCTCAGTTAACTGAATTAATCAGGAACCTTAAAGGAGAA
 AATCAGGAACCTTAAAGGGGAACAGGTTAACTGAATTAATCAGGAACCTTAAAG
 CAAATCAGATTTTAAATAGTCTATCTACAGTACCAAAATCTTAAATAGAGAAT
 CACTCTAAGTTCTAAAAACTACACAATCTATATAAATATTTCAATTCCCAACAT
 AAAAGTCTTGTCTATACACAGAGATTTCTGGTCACTAGGAATGGAATTTCCAG
 TGATTTATGTGATGACAAAACAAATAGTTATATAGCTTTCAATTTGTACCACT
 AATGCAGAACTTAAAGTGTTTATACAACAGAGAAAAAGTGAAATATTCCTCTCC
 GCACTACAAGTTTGTCTTCTACTGGAATAAATTTAAAGGTAAAAAATCTAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATATAAAGCCATGTCTCCTAACCTCTGGAAAACTCACT
TTCCTCTCTTATTATATAGGCATATCTTCGATTCAACGCGTATTAGCGCAAAC
CAACCGAGAAACAAAGAGACATAAAATATTATTTTTGTCTTATGTACAG
CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTTCTAGACATATATACCTTTCTAAGTGAAGA
CTGTGCCCGGCTTTGATTCTCACTTTTTCTGTGCCCAAATATTTTTCTTATCT
TCTTTCTCACTCCTTTTTCAATTTATTTTATTTTATTTTGTAGATGGAGTCT
CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGAGTTCA
CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCAGCCCGGCTAATTT
GATGGGATTTTACCACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCCTCCTG
ACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGCCT
TCATGAATTTCACTTCTCCAAGAGGCCTCCTTTAAAGTAGGTTATTTCCCTGT
TAACCTTCAAAATCTTGATACAAATTTGTAATATATGTTTATTATGATGCTTGT
TCTTACCATTACAATGCAAGTTCCTGAGGCGGGAAGCAAGTGTGCTTTAT
TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAAACAAATCAGGA
AGGCTTCAAGCAATGCTTTTGAAGCCCTCTTTCTATTTTTTTTTTTTGGAGACG
CCGAGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCG
CTGCCTCAGCCTCCCGTGTAGCTGGGATACAGGCACACACCACCGCNNNNN
NN
NNNNNNNNNACAATTTCTCTCTCTTCAATTTAGCAGATTCTTTCTCAAATTTA
GAAAGTCTCTCAGTAATCCCTTCAAGTCTCTTTTGGAACCTTTCATAGTTTCT
TTTATCTAATATTAGTTATGCAATCATTTGTTTAAAGTTGACCTTCTCACTGACA
GCAGCATCTACCTTTGCAAACTTGGTCACCTTGCACTATAAAAGCATCAATAAT
AATAAATCAAGTCTAGATTCTGTGATAGTTCATTACATCATAGTCAGAAG
GTCTATACCATCAAACTTTTATGTAAAGGGCCAATAGTAAGTATCTTAGGCT
AGGTCTCTGTGCGATATTTTTCACTGTTTTAATTTGTTTGTAGCAACTTTGAA
TTAGCTCAGGCTTTGCAAACACAGGCCAAGTCTATACCTTCAGTTACAATAACT
AATGTTCCATTCTACCAGGATACAGTCTATGTCAGTGTGTTATGCCTCTTTGTATT
AATAATCTCAAAGAGTCGCTTTGATATTTCAAGTACAAAGCAGGCACACAAGA
CCATTTCTCTGTGTCATATAGAAACATTCTTTGGCTCTCCAGGATTTTGTGGAG
TCCCCATACAGAACTTCAGTTTGGCTGCATCTAACTGGAACATAAATCTAGGA
TCTCAAGTGATTAATATCATAAACAGTAGATTGTTGTATTTCATGTTACCGAATT
AGACTAATTTCTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAAATAAGGTCAG
TGTGACTGAAGGTAAGTGTGTCAGTCACATCAGGCCAAAAATATCAAAGGAG
AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTCTACTCCATGAAAGCATGTGCCCC
GGTCTCTGTATCCAAACCCATCATCACCTGGGCTCGGTATTTCCGTGTTTAT
TATCTGTGCTTTTAGCAGCATCTCTGGCCATTACTAGTATGGCGGTGGCAC
GCTGTAAACAGCCCCAAATGTCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
GGCTGAGAACCCGAGGATAACCTCTCTCTAAAGAACTTCACTCCTTTCTTA
CCCTTGAGATATCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGAGGCACCTTTTTTTT
TCTCGCCCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAA
TCAAGCAATTTCTCCTGCCTCAGCCTCTGATGAGCCGGGATACAGGCATCGCG
TTTTTTGTATCTTTAGTAGAGGAGGATTTCCATGTTTGGCCAGGCTGGTCTC
GATCGCGCCACCTCAGCTCCCAAGGTGCTGGGACTCAGGTGTGAGCCACCAC
GCATTTTAAAGTCAATCTCTTCACTGAGGCAAAAAAGTGGGTAACATCTCTT
TCCAGATGATTTATTTCTCTTCAAACCATGAGCTTTTCTGAAATTTCTGCGCA
ATCTCTCTCTCTTTCTGCATCACTAACCTCTAGTTATTTCTCTCTCTCTGCTC

Fig. 13B-14

CCTCCTGCCTCACIGCCCCACGTTCCACCTCTGCTCCTATCATTCTTAGTGATT
 GAGCAAAACCTATGCTCAGGAGGATACCTCGCCCGAGACCTTGATCCCCCTTGCCCT
 CCACACAAAACAGCCACCATTCCCATCTCACAGCCTCATATTGGTCACTATC
 CCAGAAGATCAAATTCAAAAGTTTACTCCAAACTCTCCAGTGGGTGCCATCACC
 ATCCCCACTGTGTCAGTCTGTGATAGGTAAGTTAGCAACAACGAGGAAGGGGGGT
 CAATTGTTCTGAGTGACTGCTAACCAACAACAACCTGTGCACTACTCTCTGT
 CTGCATGCAGCCCCGAGCGTCATTTTATTGGCACAGTGGCCCCACAAGCAGG
 CCCGAGCCCTGTCTCTTGGCAGACAGCCCCCTTCTGTGTGTGCTACCCGTTGC
 ACTCTCTAATAAACTTGCATCTTTCACCTCACTACTGTTTCAGTAATAATTTAT
 GCCCCAATCAGTCACAAACCCCGCAACACTCACCAGATCAAGAGGCCACTCCC
 CCACTCTTGCTACTGGCCTTCTCCTCCTCAAAACACTGAGCTCACTCTCACC
 TAGAACACTCTTCTCTGTCATACATCAATGACTCCCTCACTCTTCACTCTATT
 GGTCACTTTCACCTGAGAGAACTTCTAATACCTTTCTGAAGGAGCACACCCCA
 TATCCACTTTTATTCTTCAGAGAGCTTAGCCCTTGAATTTATGTAAGTCTGTGAT
 GAGCGTAAACTCCATTTACAGCAGTCCCTGTGTGTGTGTACCACTCTCTACTCA
 CTGGCAAAAGACGGGATAATCAATTAATTTTCGATCATCAATGAACTATGTATC
 CATCTAAACTCTGAGAAGTACCTTCTACTTTTAGGCTCTTACTCTAGAAGCCCT
 GCATGCTGACCTTGAATCAGTTGTCCCTACTACTGTTGCACAATCCATCACTCG
 TCCGCAGCGGCTTAAATTCATGTTCTATCACTATAATTACATACTTCAAAAC
 CTCTCTCCTCCACACAGCTGTTGTGAGTGAAACACGACCTGTTTGGCGCGAGC
 GCCTGTCACTGAACAACATGAACATGTAAAGAAAGAGGCACTCAGGTTGTGTCTG
 ACAGCTATATACCTCAAGGAGGCCAACACTGCTGTGGGTTCTCATGTAAGCTTCT
 TTAACAATCTTCTCCCCACCTGACCCGTTCTTCCCAATGATGAGATGATATTG
 GACAATGGAAGAATCTGAGACAAATTCAAATATGCAAAAATGCTCACTTGT
 AGAGGCCCTGTGACAAAACAGGACAAAGTTCTTCCCTTGTGTCTTGAGTGAAT
 AGATCTCACTTCTTTGGCTATCTCTTCTCTGTAACAAACAACTCCTCTCT
 GTATCACACAAACATGCTTTAAAAAAGAACCGAAAGAACAAATCCTCCCTTGA
 CTCCACAGTACAGATTCCATTTCTTGGCTCTCCCTCATACATAAACTACTAACCG
 CTACCTCTCCTCCTGTCTCAGTCTGCTCTAATTTGATTTTCATGCCATGATG
 GCAGATGGTATCAATAACTTTTGTGTTTCATTTTTTTTTTAAAGATAAGGT
 GGCCGGAATGCAGTGGCCCTATATAACTCACTGAGCCCTCAGACTTCTGGACA
 TTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGACTACATGGGTGAGCCACCACCCAGGCCAA
 TACTTAGTTTATCTTTCAGAAAAATTTCACTGTTGATTTACTCCTACTCTTAA
 CTCATGATATTCCCTTCCCCTATTTTCTCTAACTCGTAGCCATTTTCTCCCAA
 TCTTCTACCCCAACGGCAATGTGCGGAGTGCTTCTCTGGCTCACCCCAAGCTTAT
 ATATTCTCTCCCAATACTCGCCAGTCTTAATAATCCCCATTCTTTGAAACCG
 CGCACTAACAGAGTATGGAAGAAGGGGCCCATACCTGGACGGAATGCATGGGG
 GTGAAGCCTCTGAAGACAGAGCGGAGCTCAACAAAGCTGCTTTCTGAGATACA
 TGATAACACAGAATGTGAAAAAGAGCTAGCCAAACCCAAACCAAGATGAG
 CTGGTTGTCTCTCACTGCTCATTATATGCCAAAGATAATCATTAGCATACTAAAG
 CCCGCGAGCCGACGAGACAGTTTACAAATACAATGGCAACCTCAGGAAGTTGCC
 GGGAGGGGCCCTCAATTCTGGGAATCTCTGTCACTTTTCCAAAAAACTCAGCA
 TTAGCATATGATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNAGATAGAG
 AGAGTCTTACACATGAGATGGCTCAAGAGAGACTGGAATTTTATTATATGACAA
 ATTACGAGGCTAGGCGCTTTTCAAGGATAGTTCAACAGCAAGGGAATGTGTGCT

Fig. 13B-15

TACAATCACAGAGGTGCAAAAATGGTCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTTCTAGG
 GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAAACCTGAAGACA
 TTAGGTTCTGCAATAGATAAATTGGGGAATCTACAAGTCTTTGACCTCCCA
 CATTTCTGTCTACACTTTAGCAGAATTAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
 CTACAAAGGTAGTTTGTGTTTGGAGAAGGGCTATTATCATTTAACTGTAACT
 AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAGAAGCAGTTTGGAGATTAAACACAAGA
 CTCTTTCATTGCCATAATTTTCTCACTGTTGTATTTTTTGGCAAAGGTGATTTC
 CTATTATCTATCTCTAGAAAGTTCATTGTTAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
 TTCAATTCAATCCTTGTGCTCATTTGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTTG
 GATGTCGATTAGCTGTTCTGCAAATTCACAATTGCAGTCAAGATTCTCTTGTC
 GACAAGCAGCACCTTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTTTCTGTGTTTTAT
 AATGAGCAAGGCTGAGAGCTAACATTGAAGTTGTTCTGAAGATAACCTATTCA
 TATTATGCGCGGGTGCTCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
 GGACTGCGAGACAGCCTGGGCAACATGGGTGAAAGCCCGTCTCTACTAAACACA
 GTGTTGGCAGCGGCTGTAAATCCAGTACTCGGGGGCTGAGACAGGACAATG
 CAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCCTCCAGCTGGGCAACAGA
 AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAATAAAGAATATATACTCATTTTAGAAT
 AAAACACTGCGTTTATGTTCTAATGATGCTGTAAACAAATTACCACTACTTAGT
 ACTGCATTATCACAGATCTGGAGGTGAGAAGTCTTAAATCCAAATGTCAAGC
 TAGAGGCTCTTAGGGAAAATCTGCTTCCCTGCCTTTTCCAGCCTCCAGGGGCTT
 CACAGCTCTTCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTGCGCTCCCGCTTTTCT
 CCTCCTCTTTTACATTTAAAGACCTTTGTGATTCCACTGGGCTACCTGGAT
 CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTTTCTGTCGAACCTTCAATC
 ATGTTTATTTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTTAGGGGCCATCA
 GGGCCGATGTCTTCTCTCTCTCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
 AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAAATGACTGAGTACTTGACTGTGAAGTTAGG
 TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAGGAAAACAGGAGG
 ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACCAGAGATAGAGAAAGTAGTTCTGATGATTTT
 GTCTCTGTGCGCGAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
 AGGAATTTCTTGTTGGCTCAGCCTCCCAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTTAT
 TTGATTTTGTAGTAGAGATGAGATTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
 TCTACCTGCCTCGGCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAATCCAGCAC
 GATTTTCTAAACTGAATTAGAAAAATAGTAAAAACTGGGTTCCGATTAGTTTCC
 TTCCAGTATATATTTCAGACAGTAAAGAAAGAGAGTAAATAACCAATTAGAA
 TACTGAGATGTTTGTGTTGCTGCCACTCCTACTGGCACTTAGTACATTTGTG
 AGCAATTTTGA AAAACATTTTTATCTCTTTTAGCTCATCCCTTCTTAAAAATAA
 GAGCTGAGGATACGAATTCGTAATGTATACAACAGCTGACCACTTCTGTTCAA
 AATTTCAGAAGCGAGGCCCTTTCTTGCTTATCTGTTTGTAGTGAACAAGCTCAT
 CCAATATGACTTTGAAATAGTCATCCCTGGAATCCATTTCCGGTTTCTTTTGG
 GAATTTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTCCAGGCCATTTCTCA
 TCTAAACCAGGCCCAAAGTGAGCACTATTGATTTTTTAAATACTTTTTTATTA
 ATAATTTACATATCATAACTTCACCTGTTCTAATTCAGTTGTAGTGGAAATGG
 CAAGAAATAATTTGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAGCAGATTATTTAGAG
 AGAATGGCTACTCCTAGGCAGAGCAGCTCAGGGCTCTGTTTATCTTATTTT
 TCATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTCATGAGTTTCTGAGAAAGGGGATTTT
 CTCTTCTTTTAGACCACATAGGGTAGCTTCCAGACATTGCGGTGGCATTGTGA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAAACGAGCAGT
 CACTGTTTTTTGGCATTCTGGTTTTGGTAGGTTTTGGGCTGGCTTCTTTACTGCA
 GGCTTCGTGACCTGTGTCTTATGCTACATTTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
 AATGCAGCCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTTACCCAGCCCCCTGTTAAAGATGGA
 CACCTCTGACATAACCATCACCACAATCTCATTTTTAGAATATTTCCATTCCCGC
 CCCATTCCCTGCGCCCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTTACTTTCTGTCTCTACAGA
 ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTTTTCCTACTTCTTAAAC
 GAGGTTTTATTTATGTGGCAGCATGTATCAGTACTTTTTTTTAAATCAATAAAGA
 CTAGTCCACATTTTTGCTTATCCATTCACTAAACATTTGATTTTTTACCCTAG
 GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGGTATCAGGTGTCTTAA
 TAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTTATTTATTTTTTATTTATTTATTTAT
 TTTGCTCTTGTGTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACCGCA
 TACAAGTGATTTTTCCCGTCTCAGCCTCCCATGTAGCTCAGATTATAGGCATGTG
 ATTTTTTTGTATTTTAGTACAGACGGGGTTTTACCATTATTAGTCAGGCTGGTCTG
 AGTGATCCATCGCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATATCAGGCGTGCACCAC
 TTGGTAATTTATAAAGAGAAGGGGTTTTATTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
 GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCCTTCCATTCTAGGTTAGAAAGTCC
 GGCTCAATGTTTTCTAGCCACATCTTGAAGGCTGTGGTGGATGAAATCAGCAT
 CCCGGATCAATCAGAAAAACAACCTACTCCTTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
 AGAAAAGATGACAGTTTCACTACCTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCTT
 TTCCTCAGTCTTGATGAATTAACGATTCTGCGCTTCTGTCTTTCCAGGTGCTTT
 AGATATTTTCGGTTACATAACTGGCTCTTATTTCCGTTGTTTAACTTTATTGAG
 GGTCATTTGCATACATTTGTCTAATTAATCCTTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
 GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTTCCACATGTTGTTGGGGGGATC
 AATCACTGGAGGCAGGTTTTTTCCCATACTGTTCTTGTGTGATAGTGAATAAGTCT
 TTCAGAGGGGAGTTTTCCCGCACAAATTCTCTTCTCTTGTCTGATGCCATGTGAG
 CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAAACTT
 GCCCAGTCTCAGGTATATCTTTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAAATACAGTAA
 TGGGGCCTGCCCCAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAACCTGGGT
 AACAGCTTTGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
 ATCAGCTGAGATCAGGAGTTTCGAGACCGAGCCGACCAACATGGAGAACAACCTGT
 AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
 TTGAACCCGGAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTTGCTACTCCA
 TGAAACTGTATCTCAAAAAGAAAAGAAAAAAAACAGTTTGGAGGGCTCAGAA
 GGGAAAGTTTGGAACTCCCTAGAACTTGTGTAATGGCTTTGCTTAAAAATGCTG
 TGAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACCTGTTAGCAACCG
 TACTCTGTTTTAGCAAGAGACTGGTGCCATTTTGCTTGTCTAGAGATTGT
 GAGAGATGGTTTTAGGGTATCTGGCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAGCATTCA
 CTGTTAAAGGCATTAGTTTTTAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAAT
 AGGTAGAAAAGAAAAATCCCATTCTTGGGGAGAATCTAAGCAGGCTGCAGAAAT
 AAGTCAAATGTTTATCCCCAAGACAATGGTGAAAATGTTTCCAGGTTGTTTCAGA
 CCTCCCATCAGAGGCCTGGAGGCCTTGGAAGGGAAGAAATGGTTTCATGGGTGAG
 CTGTGTGCAGCCCTAGGGACTTGGTGCCCTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
 CATGGTTTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTGGAGGCTTCCACGTTGGTGTGA
 AAGTCAAGAATTGGGGTTTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTCAGAGGATGTATGGA
 GGCAGAAGTTTGTCTCAGGGGCGAGGCCCTCATGAAAACCTCTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

CTCAGTGACAATCCCACTTCAGTATGTTTCATCTTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
 TCGTTCAAACCACTAATTCACCTGTAAAGAAATCAAGGCCAAATACTTGAGTC
 ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAGTTTTGTACTGAGTTTTATGTCCTATGATAG
 TCTGTTTTGAACTTATATTTTAATAGCCTACAAATATGTCACTGATATTTTTTC
 TTTTTTGGGTTTTTTGGGGTGTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGG
 GGATCTCGGCTCACTGCACACCTCCATCTCCTGGGTCTCAAGTGATTCTCCTGCCT
 TGGGATTACAGGCTCTCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTGGTAGTAGA
 GTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
 TTACAGGTGTAAGTCACTGCACACAGGCCCTTCTGTGCATTTTTAATGGTAGA
 TTGCTGTATTTTAAAGGTGTCAACACAGGTTTTCTGTTTCTCCAGGCCACTAT
 GAATTAATAACAGATGCTTGTGTCAGTTAAATTTTTCTCTGACCTTATAGCTCAG
 AACTTCCTTGATATCCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
 TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAGTTTATGATGTCACTGAATACA
 TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAATAAGGAG
 ATAGAAATTACCATGTCTAGTTTTAGGTCCAAATGTCTGAGGTTTTATAGTTAA
 AGGATAAATATCTAGGGTTGTCTCAAAGAAAGAAAACAAACGTGAAATCCAATA
 AGGAAACCAAGTCAAAAAACACACAGGATGATGAACCTCCTGCCCCATCTGTC
 AATAAAGGATTGGGACCAACATAAAGCAGAGTGAAACTCTACTACCCCTGGAG
 AATCCAGGTACACCTTTGATTTAGACACTCTTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
 CAATGTGTCTTCATAAATGTTTTGAAGAAGTTGACTGTTCTCTGTGGTGAACCTG
 CATTATTGTACTTGTACACTAGGGATTTGAGAAGGGTATCTACTACCCCTGGAG
 AAAACATCATACTGAGAGTATTCAAAAAGTGACTTTGTTATAGAGAGTTCTCGG
 AAATTTATATAAAGTTCAATTTGACTAGCATCAAGGGATTTTTTCTCGGGGA
 TATCCAACCTCAATTTCAACAAAGGCTGAAAATGACAAAAATAATAGAGAAAT
 ATGAAGTTGAAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
 CAGGTTATGAATTTCTCGGTATTTTTTTAAAGGTCATGAAATAAATCAAGATT
 AGAAAGCAAAAGAAAAATGTTTTTTAATTTAATTTGTTGTATCTATTAAAGTTA
 TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAAAATCACTTGGTTGAAGAGTTTTAAATAAATAT
 TAAAGGAATGAGTCAACAGACCACAGCTGCTGCTCTTCACTTTTCAAGTCATA
 AGCTGGAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAGCCTCTCCAGGGCTACGACCAACC
 AGTCTCTATTTTAACTCTCCAGTGATGATGAAGATTTGCTCTCTCAAGACCAG
 ATTCTGTAAGGGATGGCTTCCCTTATGCTGACTTGAATCATACAACTGCTATC
 TCTTGACACATTCACTCTTCTGCTTGAATATAAATCTGAGGTTTCAATTGTGT
 AAGCTACTGGAAAAATTTGGAGAGTGGCATTAAAAATCCTCTGGAAAAGGCGG
 CTGTAAACCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGA
 GCCAACATGGTGAACCTCGTCTCTACTAAAAACAAAAAATAGCTGGGCGTG
 ATCCTAGCTACTTGAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTTGCTGAACCCAGGAGCGG
 AGATCGGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAGAGCAAAAACTCTGTCTCAA
 TCCTCCTGGAAGGAGGGGATGAGTATTTAAAAACATATTTTTGGAGGTATATT
 ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTTGGCTAACTTGCACCT
 AGAACTGGGTAAAGAGCTTTGTTAGATGGTATTATCTACCAGGAATCCAATAA
 TTGGGTTTGGAGAAAAAGATGAGTTCAGTTTGAACCTATCCCGCTATCTATATAA
 ATATGAATTTGGCATCTGAAATTCACAAGAGAGACTGAGCTAGAAAATATGATT
 AATGTTGGATGTTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTTAAACACAGACTACATAT
 GCATCATTTAATTAGGAAGAGTTATAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
 GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGATACTCGGGGATGAATGGTG

Fig. 13B-20

[illegible]

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
ACATCAAACCAGCAATAGATACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
GTTGTTGTCTCAAGACCTGGAGCTGGAACTGGCTTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCTCTTGCTGGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
GCTTGCAAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCTACGGTGGTTGCTGCTCTTGCTTCCA
TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGTGCTGGAGCCTAGCCCTGACA
CTTTTGAGCTTGAAGCTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CCATGTGCCCTTCTACTGACAAAAATCTTCCCTCTGCCTTTCTGAGAAACTCAGA
GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCCGCCACATGATTGGCTGAGTTTCTCATTTGCTG
TCTGGCAGCTCTGCTCTGTGCAGTCCAGCCCTGTCCCCTCCCCACGGGCTCACA
CCTCCTCACACACCGGCTCTGCTTCACTGGGGCCCTGGGTGCTCCAAGTACCCCT
GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGTG
GGGAAAAAATCACCACCAACACACCTTTGTTTGAATGACTTCAAGGCATCAG
GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGACCCCGCAAA
ATTGCCAGTAATAGCTCTGGGGTCCAGTTCACTCATGAGGCCATTCACCACAG
GGGTTCAATTTCCAGTGAGGACTGAAGGCTCTAACAGATGGTCTTTGCTTATTC
TGCTCTGCCATGTTTCTCTTACCCACATCTCAGTCTCCAGTCTCTCTCTGA
AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTCTTCCAAGGACCAGGAGTTTCAGTAAGTCA
AGCCATAGACACTTTCTAAAGTGTCACTTGGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
AAGTAGGGCCCTCTTGCTCTGTAGCCCTCCTCACCTAGGAGGTCTTGCTCTCAGT
GGTGAGACTAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
CGGGTACCTTACAGCTCCCCCAGGCCAGCATCTGGCATCTCTTTCTTCCCAG
TGGTGCTAGAAGAGTGACAGAGATGCCCTCCAGCCTTTTCTTACTTTTCCCTTGT
CTTTCTCTTACTTCTCAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGGTGCATACCCATG
CAGGGCCCATAGGAAGGCTAGGGAGGGGTCCCCAGTCTCTTAGGGAACCCCA
CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATATTTTCTGGACATGCCACGTCCTATAC
TTGTCTCTGGGACTCAGGTTCCCAAATGTCAAATGGCGGGTGGACTGGAAGTGT
CATGGAAGTGTATTATCCCTTACCCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGGCTTCA
TTTTCTTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCCCTCATGTT
ACTGGGCCAGTGTGGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCTGCACAGCA
GTGGTTCTCCAATATCTGATCTCAGGTAGACTCTGTCTCTGTAGCCAGGAAG
AGGTACATGGGTTTGTAGCCGGGGGTAGTTTACCTAAGAGAACTGAGGCATGG
ACATGGACATGGGCCAAGTGAAAGCCCCAGATCTTTAGAATCGTACAGAGCATC
ATGCAGACAGGACTAAGTTCCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATTAT
GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTCTCAGTCCACGACCCAGCAGACTTCAGAGGGCC
TGGGCTGAAGTGTGATGGTATCTGAGCTTCAATTTTCTTCTTGGTCAAGTATAC
CCTTAGTCCGCTGGCCTCTTACAGAAACCTCTCCGTGAGCAAAAAATCTCCCTTT
ACGAATGCAGCAGCTTTTAAATGAGAGCTCTCTAGGGACCTGCTTCAGCCATG
GGGCGAGGATCCAGGAACGCTAATGCGCGTGCCTAGCCTGGAAGCTGCCGCG
CCGCCCCGTCTTTGTGCCAGGTGTCTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGGCT
GACTTCCAGGAAGGCTGGGGACGTATACATTTACGCCAGTCAAAAAGACCCCC
GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCCGTATAC
CTTTTGCCTTTTAAACCATTACCGTCCACCTGGCAAGGAGGTTGTGCTC
TGGCATGGCACAGATGGGCAGTGGAAATCCAGCTCTGAGCACTCCCGGCCCCCA
GGCTGGGCGAGCAGAACCTGACACTTACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
TAGCCAACCCCGTGGGTGCAATATTAGAAGTGCTCCCCGAGGTTTCCAATTA

Fig. 13B-22

TTGGGCAGAGTAAACCTACTTCTCTCCAGACTCGCATGGCAGGGAATGACCAAGA
 CTCACAGGGTTCGGTGGTATACCTGCATCAGGACACCCAGCCGGGGGTCTGCAC
 CCATCCGCGAGCTCATCTGCAGTGTCTGAAGGAATTTGGGTGGAGAACCACAG
 CAGAAAAGAGGGACACAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
 TATCATACACACACATATATAAAACATGTTATGTATGTGAAGAAGCACATGT
 ATCTCATTTAAAGAGATAAATAACATCATGTCAACATGCATGCACACATTTAT
 GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
 CCATTTAATATGTTGAGATTTGGTGGTAGGACATTTGAAAATATTTTATTTTCTT
 AATATTTTATATGTTTACATTTATTTTATTAATATAAACAGAGATCAATCATTA
 AAACAAAATCTCCACAGAAACACACAGCATTACACACAGAGATTTCTGCACAGG
 CTGCATGAGCTGGCAGCCACAGGGAATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTTG
 TCGGTGCAGCGCCGGCCCTGCACCGCCCTTGTTTGTAGGCACAGCTCAAGT
 GAGGAGATGACCTCTTCTCCTGAACACATTACTGAGCTGTCAATTTGTCTCCACC
 ATGTCGGGTGACCAACCAGCAGTGGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCGCCCGCAG
 GTTATGGATATGCTCTCTTGGTGGTGGCAGCATCTATCAAGAGCTCTAAACAC
 AGTGATAACCTCGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGACCATGTTTCAAGAT
 TCATCACAGACTGGTTGAAATAACACAGGAATTTGGAACATCATTTAACATCCAC
 AAGAAAATGGGTCCGTGTGAACCCAGGGAATACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
 GGCCCACTTGGAAAGACTTCAAGGAAATGATGTGAAAAGTACATTTGACGGT
 TCTTATTTGTAAAAAAATAATATATACCATGTAAACATGCAGGACGCGAGAT
 TGTTAGGCGATGAGACAGACTGCACAGGAAGGAGAGACAATGAGAGAGACAG
 CCAAAACCCTGATGATCAGATTTGGTGGTGGGACATTTGAAAATATTTTATTTT
 TTAATATTTTAGAATGTTTCATCTTATCTTTACAATTAATAAAAGATACATCA
 TTTAACACTCACCTATTAAATAATTGATGTTATTTCTAGTTTAAATTTTAT
 AGCCAAAAATATGTAATATATTAAAGTAAAAAGGAATCAAATTAATGAA
 CTAGTCCCTTCCACCCAGACAGTGGCCCTCCCATGAGATGCTCCTCCTCCTGT
 TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGGAACCTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
 ANNN
 NNN
 CACATTTTGGACAAAAGATTTACATTTAAGCTTTTATAAAGAAATTTAA
 CTAGTGAGCAAATAAATAATGTTATGTTGATTTGTACTTTATTGGGCCATTTAA
 TAATAACATAAAATTTACCATTTAACTATTTGAAGTATACAACATCAGTGATAG
 ATTCATTTCCAGAAATTTGTTATGTACCAAACAAAACCTTTGTGTCCATTTAA
 CTCTAACTCTCATCCCATAGGAATCTCTATCAACTCTGTGTTCTGACGGTGC
 ATACATGTGGAATCGTACAATATTTGTACATTTCTGCTGGCTGATTACATTTA
 GTTCATCCATATAGTAGATCTCATTTCTTTTAAAGGATGAGTGGTATCCCATTTG
 CTTGTAGAATAAGTAAATTTATATATTTTTCATGAACAACTAACTGAAAGGCA
 AAAGAGACTAGAAGCTGGCTACAATGGAATCCTGGCAACGTTATTTAACTATTCT
 TTTCTAAGTAAACAACTGAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTTGGTGTCTCA
 ACAATATGTCCACAGAGAGCAGTAAACAAATTAGAACAATTCCTAATGGC
 AATATTTCAACATGAATTTCTATCCTATGACTCTGGGTGTACATAGAAACTTTGTTT
 TGTTTAACTCAGCATATTATGATGAATTTATTTATTTATATATTTTAAAGTAA
 GTCCACCAAGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTGGCTCACTGCAACTCTGCTCT
 TCTCCCACCTCAGCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCCAACCATCTGCA
 TTTTAGTAGCGACGGGGTTTCTGATGTTGGCCAGGCTGGCTTGAACCTCTGA
 TGCCTCGCCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

[illegible]

Fig. 13B-24

[illegible]

Fig. 13B-25

AGATGAATCTGGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCCAGGACAGAG
AAGATTGACAGAGAGAGAGCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTTCA
GATGAAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACAAAAAGAAATTAGAGGGGAATT
CAGGGCTGGAATAGTGCCCTGTTCCCAAAGGCAAAAGTGAAAAACATTATAATT
GAGGACTGAGAAGGGTGCTGTCTCCAGGGTGGGAAACATTAACAACTCTAGATT
CCCACAAACGCAATAAAAAAGTAAGACCCAAAAGGATCAAACTGAAATTAATTA
TGAAGAACATTTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAAATC
TAAAAACTTACTAGGAAGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAGAGAGAAAAGA
CAGGAGGAGAAAGGGAGGGGAAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAATGAAGGAAG
GAAAGAAGATACAACCTCATATTAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
ATAAGATTAGCAAAACAGTAACTTAAACAGAAATATATCCCAATTCATTATGC
AATATACTAGTGAACACACTGACCAAGTCAATTTAGAGGATATAAGAAAGAGA
AGATTAATAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
GAAAAATATTTGTAAATTTTAAAGACAGGGCAATGAAATAATCCACAGTGGATAG
AGTTTATTAAACAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGCAACTTCAAGGGTCT
AGAGTCCCTGAAGGAGATGGTAAAGATAGAGTTAAATAATTTAAAAATTTGAGG
TCTTTCTGCTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTGTTTCTTTGTTTGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CAAGGTCTCACTTTGTTACTGGGGTTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
CCAGGCTCAGACAATCCTCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
AGCTATTATTGTATTTTGTAGAGACGGGATCTCCCCACTCCCCAGGAAGG
TCAAGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
AAATTTTCTACATGTCGAAAATGACAAAAACAGGAAAACTCAATGCACAAGAAAC
TTCAGGAACGCACCAAAGCACACCAATTACATTTCTGAAAACCTGGAGATAGA
GACCAGATAAAAGATTTTCACAAAATAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
AGATTTTGGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAACAGTTAAAGAAGACATAA
TGGAACCTCCGAAGAGTTTCCATGAGAACCATGTAAGTATCCAGGATTAAAG
TACCAAGGCTTCAGAAGATTTTGGCCAAATGCTATAATTTGGTTAGAAAATTT
GTCAACACTGGATTCAATGTTTGTGGTTTGGGAGACAGTGCAATGTTACTAC
TAAATATGAGATTCATATATTACAAATTAATTTTCTTTTCAAAATGAAT
CTCCATAACTTCTTTGAAGAACTGGCCTCTAATTAATAAAGTAGCTGACTCCTG
CTAACACCCCTTTTGTGTCTGTCTCCACAGAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
TCTCTGGTGGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
TGCAGGGGTAGAGGCGTGGGTCAATGCTGGAGGAGGCTGTGTGGGTTGGTGT
CCAAATCTGCGCGCTGATACTCTGGCTGTCTGGAAGCTTTACGAGCAGCTCA
CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGTGTCTGCTATAAAGCTGAGAAGCTCAT
CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCCTTACAAGTGCTTTCTGAGTGA
GCTTGGAGGGAGACCAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCTATTCTCTCC
GCTGCTTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGGCTCAGCAGGGCTTTC
TTCCAGGTGGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
GGATCTGTGCAGCCCCCACTTTCCCTCAGCGAGCATCNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTAGGGTTTTFAGTATACATCTTTAACTTTTACAGTCCACCTTCAAGTTATAT
TAGTATAAGAACCACCTCCTCAATTCAAGCAATCTCCTCTCAAGTAGCTGGGA
CCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTAT
 TCCAGCCAGAACATTTTAAATAGCATACTTCACTTTTCCCCTTTCCCTCTTTGT
 GTTAACTGTAGACATGTTATGAATCCCACAAACATGTGTTTTCATTTTTTTTAC
 TTTTTTAAAAATGTTTAAATAATAACAAAAAAGTCTCTATACAATTACCCAGATAT
 TCTTCATTCCTTTATGTAAATGCACATTTTTATCTGGTATTATTTTCTCTGC
 ATGTTTCTTGCAGGTTATCTGGAAGCTTAAAGGCTCTAAAATGTAGCCAATAT
 AACCTGCTACAGCTTCTTGGGTGTTTGTGGAAAGCATAAGACTTCTGTACATTG
 CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTTTCGTGTTAGTTCCTTAAGC
 AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATACAGTGGGTTGAACACAAAA
 ACGTAATGCAAAATGTTTATAATTGGCAGCAAAAAATCTTGTTATTTTCTCTGA
 TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCCTTTGTCTAAGAGGGAGATATTATC
 ACTTTACCTTCCAAAATTGTCTGTATACAAAACATTATGAACACCTTAGTCTGG
 TTCTTCACTTGCAAGACATGGAAATGTGGGAGAACCATGGAAAATTGTCTCCTA
 GATGAACACTTTTGTATATCTGAAAAATGTTAATTTATCTTCAATTTTTCTAATA
 AAAAAATTTCTAGTTGACTTTTTTTTTCTTTCAGTATCAAGATATTGTCCA
 GCATTGTTTTTGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTTATTATTTTGCATGT
 ATTGGTTTTTAAAGATTTTCTCTATCACTAGTTTCCAGAAATTTGATTTTTAATGT
 CTTCACTGATCCTTTAAAAAATATATGTAACATAAAATTTCTTTTTCTTTTTTC
 AGACAGAGTCTCACTTTGTTGCCAGGCATGCAATTGTATGATCTTAACTCACT
 GAGTTCAAGCAATTTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAAAATGT
 CTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCATCTGGT
 CAGGTGATCCACCCAGGACTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
 AAAATTCCATTCTAACCATTTAAGTGATACCATTAAGTACATTGACATTCT
 GTCACCACCACCATTTTCAAGACCTTTTATCTTTCCAACTTTCCAACTCT
 TAATTTCTTGTCTTTCTACTCACCAGCCACTAATAACCTCGTCTCAACCATCTG
 ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTTTCTTTTGTGACTAG
 TCATATATTCAGCATGTCTCATATGTATCAGAATTTTCTTCCATTTTAAGCCT
 TATGTATACAGCACCTTTTGTTTATCCATTCAACCACTGATGGACAAGACCTGG
 GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGGTTTACAAATAACTGCACAAGT
 TTAGGTGTATAACAGAAAATGAAATTTGTTGATCATGCGAAGTCTATATTTAA
 AATGCCATTTTGAACAGCAGCTGTAGCTTTTCCATGTTTCTTTGCTTAGGCT
 CATGTGGGTTTACAATTTTTATAAAAAATTTTGGCCATCAAACTCTTTAATTTTA
 TTGGGTGAGTCAACATGCACACACTGATCAGTGTCTCAACTGAATACACCAGGGG
 GTTATCTCTTTGTTAAATCTTTTCTGTCTGCCGGGATTCGGTCTGTGAAATAG
 AGGTGGCCGGACACATCTCTCTCAACTCTGCAAGATTGCTGGGCCCTACCTGAGT
 ACAGTCTGCAAACTTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTTTCT
 AGCCCTTGTGCTTAAATGTTCAATGTCTTCAACACTATAGTTTCATATATTTT
 AGGCAGGAGAGTAATCTGGTCTTGTGTAGGTCTCTTGGTTTAAAGTGGAAAGTG
 TATCCCTAGACATGAAAGATGACAAAATGACCAATGAGATCACTCGGATTTTCA
 CTCCCATTCTCCCATTAGCTAGCATCTCTATTTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
 ACAACGATCTAGCTCATTTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
 TCAGTAAAGACATTTTGTATTGATTTTAAAGGATTCCTTCTGTTGATCTCAAAA
 CTCTGAGTTTATAGGAATGAGAAGCAAAACTCTGAATGTGATTTCTTGGCATGT
 TCTTGGGTTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCACTTAATTTTAGAC
 CATATATTGTCATTTATTCAAGATATATGCAGCATTATACAGGACATCTCAAC
 AGTTGATCTTTAACTGAGTCTCAAACTCTTCAACTTTTCTAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCATCTATTACTCAATT
 AGTGTTTTCTGGAAAAATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
 AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAAGCAAGAACAAATTGCTCT
 GAATTC AATACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
 TCAAAATATCTGTTCTCCGAACTTTTCATCACCACCTCCAATTTTCTTCTC
 CAGTCTTCATAAAATCTATTAGCATCAGCTCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
 CTCTGAAAGAGTTTTTCTTCTATATGTTTGTGGTGGTTGAATGTTTTTTTAC
 GAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTTGGGAGGTGGGACTAATGGGAGGTGTT
 CATTTTAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAACTTATAGGAGTGGCTTC
 CGACAATGTGAAGACACAATATTCTTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
 CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGAAGCTGTGAGGG
 TTATAAATTACCCAGTTTTCAGGTATTCTGTTATAATAGCACAAAACAAACTAAG
 GAAATGGAGCTTATGAAATTATAAAGTTATTGCAACAGTTTTATTCAATTCA
 TTGAGTTCCCTAGTGTATGTCATGGAACCTCAGGCTGGTGCATGTATTTTTGTAG
 TTTCTCCTTACTATTTTTTAGTAGGGACAATGATAGGGCATAGGTAGTTTTGA
 TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACTTGTTTTAC
 AATGCTGGTTTTGACATATAACACTTTGACCTGATGATGGATTACCATGGAGTA
 TGTGTGGTATAGGACACTAGTTTATAATGTGCTCTTTAAGTTGTATGCTCA
 GATGTTTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAAGAGCCACTTAGTGAAAG
 GGCATACCTTTGCGCTTAACTATGATGCCTTCGCTGTGAATTTTTTTATTATT
 TATTATTATCCAGGAATGCCATGGATTCATTGAGTCTTCTGACCCATTACAG
 TGGATATGCTAGATCATAAAGGTGAGGAAGCAAAATGACCAATACTATTTCCTG
 TTCTTTTGCCAGGGTCGTGCTTAAAGCTGGAAGCCTCTCGGAGACATGGGTAA
 TACTCAAATGTAGCAAACTGCCTCCAAAAGCAGAGGGACTCACTTGGTGT
 AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCGGCAGGTGCGGCACTGGACTCCC
 TATTGTTCCCTGTATTTTCATGGTATTATCTCCCTCTGGCATATATATATATA
 TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAGAGTCTCGCTGTAT
 CAGTAGAGTGATCTCTGCTCACTGCGACCTCCTTCCCCCTGGGCTCAATCGATT
 ACTAGTACCTGGGACATACAGACGTGCACCACCACCCGGCTAATTTTTGTATT
 TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCCTGGCCTCAAGTGCTCGGCC
 GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACGGTCCCCAACCTGTATTTCAATGATATT
 TGCTTTTCAAACCCCGTTGTATATTACCGGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
 TCGGCTCACTCATGTAAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAATAATT
 GTATGTGTGGGAGCCGTTTTGAATACACAGAGAAGTTTAGGGGTGTTTTGAAA
 GTCCTTTGCATATTCAGTAAGTTCACATTCTTGGAATTATTTTCTTTTTTTT
 CATATGTTTAACTAAGTTACCAGGAGGATCTATAAATCAATTAGGGGCCACC
 TTCAATTTTTTAATTACCTGGGGCATAGGAGATACGTGTTAGGACCATGATAGAA
 TCTGTCTCAAGAAGAGAATTTAAGGATTGAGCTCGCTGTTCCCTTTGCTTACA
 CTAGGCCCTTGACTTTTTACCCGCTTCTCCTGTTCTTTGGAAAAATTCAACATGACA
 TTAAGAGCATACTATTTTAAAGTGCCAAAAAATCTCTAATTTGATTTGCTATTT
 GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTTTACTGCCTTCAACCTCCAATTACT
 GAATCCCCACATTCTCTGAGATGCTATTGCCAACAACTCAGGCGCTTATTCACA
 AACTCCTCAATTGAAAAACCAAAAAATGACTTTAGATAACTTAGGTGTAATA
 ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTTGAAGAACCAAGCTTTATAAAAGG
 AGCTTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCTCTCTATGCTATAACGCATAGCC
 ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAGAAATCTAATCTAACAAAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCACCCAGGCCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTTT
AACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAAATAAATACATAAGAGTTTCATGGCTCTT
TTAGAACCAATTGAACATAAAGTGAGTATTTAGTATTTGTAACCTCAGGCAGGTGC
TTTTCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTTCTCTGCTGTTTGCTAACTCTTGCG
AAGTTTGGATGATACTGGCAGTGTATTTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
GTTTCAGGATGGCTCCCCTTGTCTCTGCTCATCTGTTCCAGCTCAAAACAAAT
GAATCATTTCATGTAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTCAATTGAAAATACATA
TTTGGACCATTGATAGAAATAGAAAAATAACTGCATTATGCAAAAATTATTTTT
AAATAGAATTGATATTTCAAATATAATTTCTTCAAAGGAATACTTTATATGAA
TAGAAGGGTAAAATATTTGTGAATTATCTATTTTGCCAAAGTGCTTGAATTTTT
ATTTTGCTTCAGTTTCTTGCCATTCTCCGAGAGAAATCCAATGACTGGTCATT
TTTAGCTTGTAAAGGCTGGTACACTGATTTTTTTTGATTGAATAATTAATATA
CTTAGTTTAGGTAAAACCTCTGGTTTTCTAAAAATTATAAAGATTGTAAAAC
TCTGAGCTTTTTCAATGTTTAAATACAGAATTTAGATGTATTTAATCCCCATG
AGAAAAGCAATACCTTTATAATTTTTTAATTTTACAGTCTATTACTTATATAT
TTAACCACATGCTTTTTTAAATATGAAGATAATATTGTGAGACTAATTTTTGTTT
ACTGTATCAAGGAATTTTCAAGATTTTAAAAATTACATCAGGCTGGGCTACAGT
AGTTGATGTTCCCATGATGAAAGGTAGTATATGTTGCATTATCAGAGCGA
CTTTAAATTTTATTGTTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTTCAGCATCTTCCCAT
ATTCCTGTTGTGTTCTAGAACTAAGTTGACAGTAAAATGTTGAGTGAATAATG
TTTTAGGACTTTTTGTTTTATGCAAGTTTCTCTCTTAAGTTGATACCTTTCTT
ATCTAACACTTAAACACAGATGTAATAGAATAAAGTGAATAATTAATCA
ATTACTAATTAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
ACTCTTCATACTAATTGGCAAAGCATGACATATCTGTGGTAGAGAGTGAGAATA
AGGTGCTATAGCTATTCAAATTTAAACTTTGATCAATGGGATCAATATTCTATG
AAAACACATTATAGTAGAATTCAATTTTTATTCTGTATATATATTTATTACA
TTTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAAATATATATAATATACATA
ACAGTATCTTTGGAGGTTAGCCAGTAATTAGCACCTTTTCTTAAAGTTATAAGA
TGTTTTCCCAATGTCTAACAGTTTTGGATATTGAAACTCGTGTATCTAGGAAAA
CTGTGCACTGAAGTGTTGCCCCAATATTTGGTGTAGCATCCAACATTCTGCTG
TGGTAGAATGGCCCTTCAGAATGCTCTTGCTACTGAAAAATGGGAGAAAGATGAA
TTAAGGGACTATTTACCAATTTTCAACGTTTAGCTGGAAGGAACATGGAATA
TATATAACTGTAATGAGTTTGTAAAGTTATATTGTTGCAAAATGATGAACAGAGT
TTTCTGTTGATCTTTGTTTTTTTTTAAAAAAACCTGACCTCAGTGAGTTTAC
CCACTGCCACCTACAGACCAGAAGTGTGAAGTGGCGTGGCTCTTTGTCAGTGGA
GCATCAAACGTTCTATAAAAAAGCAATTTTTCAAGCAAAAAGTTGAAAGAAATTTCA
TTCTAGAGAAATAAAAAATGAATAATACATTTTCCCCAGAGATCACTCTTTGA
TATTAGAAGATTAAACCTAATTTATATTTTGAGTCAGACATACACATCTGACC
CTAATATTTCTTTTATTCACCTCATTTTTTATGAGGTGAATATGTGGAGGGGAG
AGAAAATTTGCATCCCAATGAAATACACACTACACAGACACATATATATGA
ATGGTAGGTAGGTAGGTAGATAGACAAGCAGACAGAATTATAGATATGAAAGGG
AAAATGTTTATATAGATTATCTCTTAGTATTAGAATACAGATATTTTCTGCTGA
TTCAATTTATTTTAAAAATTTCTACAATGAAAATATACTCTTGTGAGGGAATTT
CAGAGCTTTGAAAATCAATGCCCGCATAACATAAAGCTTTTAAAGTCTTGCTCC
ACTAAATCTTCAAATATCTCTGGCATACATTATTTTTTAATTTAAACATACACT
TATTATTTTTTCAAAGATTTTAGAAAATTATACACAGTAATGCCTCATTCCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTTAATCAGTAACAGATAATCTATT
 AGGTTACATAGGTAAGGTTAATAATCAGATCGTGAATTTTGGCTAAACATCAT
 AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATAC TAGAAATACAAAGGTGAACACA
 TATAACAAAGAAAAAAACAAAAAAGTCAACTCAAGATTTCTGGGTAGTTTTG
 TTTTCTGTGCTTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
 CTTGCCAAGAAAACAAACAAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAATCACTG
 CCATTTCAAGGATTTAAAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTTTGAGTCAT
 TAGATCCTAAGGTTTCCTTCAACCTCTTCTGCCCCACCCCTGCCCCCTCTGCAG
 TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCTGAAA
 GGGTTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCAGGGAGCTGCAGGCCCTCTCTA
 GTCCATGTGGTTGAGTTTCTTGCCTGGTTCTGGTTTATGTCTGAATCTTGTCT
 GCTCTGTGCTGATGTGGCAGGGGTTTAAACACCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
 CCTGCCCCCTCTCTCTGGTCTCTGCCTCCTGCAAAACGAACCTTCTGAAACC
 TCATATATGTCAGTGTGAGAGACTGTGCCCTCAACACTTAAAGTTTCAAGACC
 ATTGCTGTCTGCTGGCTGGGTGTACATCCCCAGGAGTTGGCATTAGGATGAC
 GCAGGCCCTATCATCAGGTTGGTTTCTCTCTTCCAACCTTTGTCTATTAGAGGCA
 CTTAGCCGCTGTCCTACAGACTTGCCCTTGAGCTCCCATCTTCTTAGGAACCCAG
 TCACTTTTTTCACTCCCATGGCTCCATCTTGTAATTTGCCCAATGTGCATAATG
 GAGACATTATCATGAGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCCAGCTTGCTTTCC
 TTCCTTCCCTTCT
 TTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGCTTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
 TGCAAGCTCCGCCTCTGAGTTCAAACCACTTCTCATGCTCAGCCTCCCAAGTA
 CCGGCCACACGCCTGGCAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 AAGGAAGAAAGAGAGGGAAGGAAGGAAGGGAGGGAGGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
 CTTTCTCTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTTGTAACCTCTTGACCCAGAAAGAAGT
 TTGTTCTGTGTGCCCATCCACCATCCGACCCACCCATATATCCAGTCTTATAA
 TCTACTGGGGGTTCTTGACTTGAAGTAGCACCACTGGAGGGCTCATGCTTGT
 GTACCTCCATCCAGGCGCAAAAGTCACTAGCATTCAGCTTGGTTAGTAAGTCCC
 AGGGCACTCAAGCAAATATTTAAAAACCATGTTTLAGGTGTGATTGCCCCATT
 AGAGAAATGGCTTTTTTCAAGGTTTTCTCAGGGATCTTAGTTATTAGCATGTTT
 ATCTAATATTATGAAGTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAAA
 CTTGGTCACTGGGGTTGCAAGTGGAAAAATCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TGTGCGCCAGATGGAGCGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
 TTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCACCATGCCTG
 TTGTAGAGATGGGGTTTCAACATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
 CTCAGTCTCTCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCACCAAGCCTGGCCGGA
 AGGATCAGTAAAGTCAAGTGCCAGGCTTCGTCAATCCTCATCCCTGTTGGTGA
 CACTGCCTGATGCCTATCTTCTCAAGAGTCTTATTTTGGTTGAGGACCTCTAT
 CTCTTGTATCAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTTGCGGGTGTCTTATATG
 GGGAGGCTGCCTATGTTAATCAAGGTCTTCTACTTGTGGACCATGGGTCACT
 CCGCCAGCAAGGACGCTTATTGTTTCACTTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
 TCAACAGTTGAACATCAGCATCCCCAGGGTCTCCTCTGTTTCTGTAGTTTC
 TGCTTTGGCTAAATATAGCTTATATTACCAATTTTAAAGTTCTCAGGGGCCCTCTG
 TTGCCTATACATTTTAAAAATCCTTTCAGAAATCTGAAGTTTCTCTTTAGG
 TGCATTTTATTTAGACTCCTTTGTTTTGGAACCTCCTTATGGAGCACTGCTAAA

ATTCAAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTATATTTTCAGTGAGCGTCAGGTGTGG
 CAACAGTTGCTATTCTTATGTTTGTCTTACTGTTTAAATATAGCCATCCCAGT
 CTCATTGTTGGTTCCTTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACCTTCA
 TTGTATATCTCTTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCCATTTTTGGTT
 TGTACTTAACTGGAAGAGTTCCTTATATTTTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
 TATTTCTCGCAATTTCTGTAGTGGTCTTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTTGA
 ATTTTGATGATGCCAATTATCTGTTTTTTTTCTTTACTGCTAGTGTTTTGT
 CTAATCCAATCCAAGTGCATACACATTTGCCCTATATTTTTTTCTAAGACC
 ACATTTAGTGTTCATCATTTAAGGTTTATATAGCTTGTGGTATTAATATACA
 CATTTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGTAAGGAGATACATCTTCCAGTT
 TGTTCCTTATAGGGAATTTACATTATTTTCAAATTTATATCAATAATAACAGC
 AAAAAATCTCTAAAACAATAAACTTGTCTGAACTGCTAGCTTATAGAAGTAT
 AGAACTAAGGAGTTAAATATTAGTATTATATTTGCAATGAGTTCATTATTTT
 ATAGTGTCACAATTAATTAGTATACTAATAGAATAAAAGTGGGTTTCTGGGTG
 GCAAATGATATTTTAATTACAATTTGAGTTGCTAATCTGTGCAAAATAAATTT
 GGGGAAAACAATGTCTGTCTTAAGCAGTCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
 CTCATTGTGATTTCAAGCACCTTCTGCCTTCTTGATATTTTACATTTGACT
 TGATAGTATTTTGGAGTTTAAAGATGTCAAGAAAAAATTAATATCTCTCT
 AATACACTTTTATATGTAATTCTTTTAGCCTACCAGAATTCCTCATTATGACTT
 ATACAAATGTTTACTTAAATATTTTATGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
 GTAAATTCCTTACAGCTTTTGAAGTATAATTGATATTAACAATGCACATCA
 AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
 ACATTTGCCCCAAAAGATTTTTCTCATTTATTTGTAAAAATCCATTGTTAGCTT
 CTATTTGGTCTTTCACATTACCTTTTGACTGGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
 CTTGCTTCACTGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGGAGATCTAAAGATAGG
 AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGGA
 TGGCAAAGCCTGGGCAGCAGGAGTGGGAGTGGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
 TGATTGGACTGAATTCATTGACATGAGAGAGCCCACTATGGATTGGGTTTAAA
 CTGCTAGTGGTGTGGTACTCTGGGCCCTATGATGGCTTCCAGATAATGAGGTC
 CTTGCCATCTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAAGATGCATAAGGACAGGCA
 TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAATCTTGCTGTGGGAGAAAGCAGAG
 AAGAGTTTAAAAAGTGCATTGGCAAAGGCAGAGGAGGCACCAAGCATCTCAAAG
 ATCCTCTATTGCTGCCAATGACCGTAGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCA
 GACAAGGTGCATGCGAGTCACAGGATATGCGCTTGTGGGCAGGATGGGAATTAGAGA
 CATGGTGAGGGGTAATTGATCAGGGGTCTTTAGAAATGAAATTGATGGGCAGCG
 GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCCTAGACTGA
 CTTCAAGGCAGCAATGTCGTCTCAGGTATGTATCATGTATCTTTTCCCTCAGCT
 AAATCAAAGGCAATTACTGCTGTGACCAACACTTTTGAAGAAGGGAGATACCTAC
 ATTTGCTTACATGTTTGGAGCAGATTTGAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
 TTTGGAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTTGGCCCAAGGTTAAGATTGTTCAAGT
 CTGTGGTTACTCCTCAGTTCAGAAAAGGATGTATTTATCAACTAGTGGGATAGG
 CGGAATCTGCACACTGTTTTCCTGAACCCAGGAATTTTCTTACATAGGGAAGAA
 TCCTGGAATACCCCTCCCTGAGAGTAACCAAGGCAACGTCACACCTGAGG
 GAGCAGTGTATCAAACCCCTGAGACAGGCAGGTTAGCAATTTCCACTGTTGCT
 TTGGATACCTTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTTCCACAA
 AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTTGTAGGATATCTCAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGAGAGGCGCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCCATGAAACCAGCTGCTGAG
 AGGAAAACCTGCCAGCACCAAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTACAGTAACT
 ATTTGAATACAGGCCCACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
 CACCACCTTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCAGTCTCTACTGCTCTTCTCTA
 AATTTGAAGTTTAAATAAAATGGACAAATCCCTTAAAGGAAAAAATAAAAC
 GGCTTAGTGAAGTTTTCATACTCAAAGAAAAATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
 CAGGATAAATTTATTTTTATGATTGCAAGTGGTTCATTTTTAGATAAATTTTCA
 CCAATTTCCCACTACTATTTTTGATTTCAGCATACTTCCAGTTCTCATAGAGAG
 CTGGGTTAAGGCCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
 AGATAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTTGTTTATAGATAAATATTTTTCTCTT
 CATTGGGTGTGGCCGATGACTGATGAGTTCATAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
 TAGGTTGTGACTTTGAATGTGGCTGTTCCATGTACTCTTCCCCTGTCTGTTG
 CTTTTGTCTCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACCTGCCTGTCAAGAAAAATTTA
 TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTTGTGGATCTCCT
 ATCAAGTAACATAAGTACAGATGTTGGGCTGCTTAATACAGAAATCACTAATAT
 AAATTTATTTCCCAAGATTAAATCTTAAGTAGATGTGGCTGAGATAAGTTGTTTT
 TCTTCTCCACATTAGTAAATGTCTGATTTTTATTTGGGAGGATGATGGCTCAG
 ATTTCCCAAGCCTTCACTGTGTGTATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
 AGGATAAAGCAGACATCATGTGGTAGCGACTGGGATCCTTCCTTAAAGGT
 CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCAGCACTATGGGAGGCCAAGATTGGCCAAT
 CGAGACTATCTGGCCAACTTGGTGAACCCCTCTCTACTAAGAATACAAAAA
 GGCACAAGAAACCCCTGCTACTACTAAGAATACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
 CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGTGGAG
 ATCGCACCAGCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAA
 GATAGATGCTTCAATAATGTGCCCTTTTCTTGTGTTATTCTCTACATTATG
 TGTGATGGCTGGAGCAATGGTTGCCATACTGAATCATGAGAATGAGTGCCCTAG
 GGGTAGAAAGAACCCGGGTTACAAGGATTTATGGATTACTTACATTGAGACTT
 CAAACTTTTCTGTGTGTAAATCATTCTTATTTAAAGCCTCTGATATGTGTAGC
 TCAAATACTTGGTCTTGAAGGATAAGTAAATGTTTATCAGGCACAAAACTTTG
 GAACAATCTATAGTTGATTAACTTACTGGTTTTAAAAAATGAAAGAAAGA
 GTTGTGAATTTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAGAACAATCAATGAATA
 ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
 TAGTTTGTGTGGGGCTTCCAGAACAAGTACCACAACTGGATGGCTTGAACACC
 CCAGTCGGGAGGACAGAAGGCTGAGATCAAGCTGTCTGAGTGTGTTGTTCTTCT
 GATGCCACTCCATGCCTCTCTCCAGCATCTGGGGGTTTCTGGCAATCTTTGG
 GCTGCATCCTTTGAATCTCTGCCCTTCCCGTCCACACGGAGTTCTCCCTTTTGT
 TTCTTCTTTGTAAAGACACAGCTTATATTGGATTAAGAGCCCAACCTGCTCTC
 CACATCCTAACCTAATCTTTACATCTGCATCTGCATCAACCTTATCTCCAAATA
 TACTGGGGGTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGGATGCAATTCACCCCA
 GAGTGTACCATAATAAAAAAATCCTACTTAGATTCTCAACATGGTGAATG
 GGGCACTAGCAGTTTTGGAGGCTGAAGTTATTTGTGGAATAATATCACACTCCT
 GCCAGGAGACAATGCAGGGAATAAAAAATCAATACCTGTCTTCAAGACAGCTTCA
 CAGATGCTGGAACAGAGGCCCGGAATTATCACCAACACAGAGACATGACCAAAG
 GGAGGGAATTATGAACCTCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAACAGAGTGTGAAA
 ACATGGGCTTTTCCCTCAAAGTGTGACAGTGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
 ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTTAAATTGGGTATTCA

Fig. 13B-32

GCGGTTGATGGAGTGGGGAGGTGGGGATTTCAGGGAGAAGGAATAACAGGAGCA
 AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
 CTGCTGGGGAGCCAGGGGAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTTCTGATA
 AAAGCTACTGTGGGGTGAAGTTCGATTGGGCACATTGCATCCCTATTTTCAAAGC
 GGGACACCATTCAGGAGTAAGGATCTTCAAAGCCTTTCTTTCCTTTATGGGACT
 TGGGCACCTGCCAGCTTCTCCTCAATGTCCCATGAGCTGAGTGTTTAAGGCCAGG
 TTCCTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGTCTTTAAAAAATAGAGATA
 GGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGTGGGGGGCAGATCACCTG
 ACCAGCCTGCCCAACATGGCGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
 CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGATTCCGGG
 TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAAACCTCAT
 AAAAAACCACAGATACAGAGGTCCTGAAGTGAAGCTGCAGAGTGGTAAAAAAT
 TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATCCCCCATGGCATTGGAGTTAGCTAGC
 AGGAGCCTGAGCATCTGCTGTAAATTTGGTTACAAAGTTGGCCAAATAAGAAAT
 GGAATCCTATAGTCATAGATTTTTAAATGACTACTGGGAACTGAAATTTTA
 ACTGCTCATTTTAGTTCCTTCTTTTCTCAAAGTTAAATTTAACTCAATGTAA
 CTGTTTTGTTCTGTGCGAAGTCTAAGATTTTGGGGAAGGGAAGAGTAGAAAAAA
 ACATTTAATTTATGCTTACTACCATGCTAGAAACTAAGAGATATAAAATTA
 ACAACTTCAGTGATTAATTTTAGAATCTAAATAAAACCTGCACAAACCTACAGT
 ACGAAAGAAAACAGAACAGTCAAAATAATCTTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
 TTACTAGAAAACTATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACAACAGACA
 AGAATAGAATCCTGAGTAGATCCACATTAATCCATGAACATTTCTTGACAAA
 TGGTGGGAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTCTTTAGTGTCTTTCTCTGCAGAAC
 TCATTAATTTCTGTCGCTTTATCCATGGTTTGTCTTTTCATTGCTGAGGAGTATTC
 TACATGTTCTGTGTTGATGGATGTGTGTGCTGTTACCAATTTGGAGCAGCTGTGA
 CATTCTGATAAAGGTCTCTTTGCAGACATGTGTTTGTGTTCTCCTGGGTAAATG
 CTGAATTATAGGTGAGAACATGTTTACTTTTATAAGAACTGCCAAAGTGATT
 TCACTAGCAACATGAGTGCTGCTGCTTTGTCATCCTCACTGACACTTGGTCGTGT
 AGCCCTGTTCAGTATTGTGTGTTGGCACCTTTATGTGGTCTCCATTTGTTTCTC
 TGAGTACTGTGTCCTCTGTGGAATGGCCATCTGCATACCTCCCTTTGTGGAAGGT
 TCTAGTTTCTATATTGCGAGACAGGATATTTCTAAATTTCTCCTCTAAAAAAT
 ATATTTAGGTCTATGGTTCATATCAAATTAATGTTTATGTATGATTAGTGGTAG
 AATACAGATGATGAAACTAAATCCTGAAATTTGTTTACAATCTTTCCCTTTTTTT
 AGATAGGCTCTGCTTTGTTGTGCCAGCTGGATTGTCAGTGGTGCAGTCATGGTT
 CTCAAACCTACCAGGCTCAAGTGATCATCCCGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACA
 CCTGGCTAAATTTTGTATTTTGTAGAACAGGGTTGCTCCATGTTGCCCTAGGC
 GGTTCAGCGATCCTCTGCCTTGGCGTCCCAAGTGTCTGGGAGTACAGACATG
 CAGCCTGTTATATAATCTTGGTAGCCTCTGCTGGAAGAAGTTATAGAACATTTCT
 TCCCTTGTGCTCTTCACTTTCCCACTGATCAGTCAAGCTCTTCTCCCGCACA
 CATATACAGCAAGCAGTTGTGAGGTTCTCTGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
 GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTTCTTCTT
 ATTCTTTTAAAGCCTTTCAACTGATTGGAATGGCCCGAGCATATTATAGAGGA
 AAGTGAACGTAGATTTAATCACATCTACGGAATACCTTCTGCGCAGCAGT
 GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
 TGCCTGTTATTGGACTTCAAATAAATGGCATATAGAATGTGTTTCTTTTGTGT
 AAGTGCTATTACTTGACAAATTTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTTACTTGAG

Fig. 13B-33

TCTTGAAGCTTAAACCAATACACTAATGCTCTTGGCTGGAAAAAGGGATTAGAG
 ATGTGCCCAATTTGTAAAAATTTGGAAACATAGGTAGAAATAGGATTACAGAATGA
 TTGATAAAAAATGCATAGACAAAAATTATAAAAAGTATGATACATAAATATGTGTA
 ACACATTTTACATTCAAGTTGCATAACTCTGAGCATATGACTATTTTAATAAAAA
 AAATAGCATTTTATAGTCTCTGCTAGCTTTATACCAGACAGAATGTCAAATCCAAG
 AAAATCAGACACCGTGCTAAATCTTGCTGAGAAAGTGTGTCAGTCAGGATCTAGCC
 CCCATAATTTGAATAGGAACAATTTAACAAGATGAGTTACTAATTGGCAAGAGG
 GAGTAACTTAAGTGAAAGAGAACTCAAGAACACAGGAATTGCAGCTGGAGTGT
 TCCATGCTCAGAAGATTTCAAATCAGAAGCAAGCTACTTAAGCAAGGACGCTCT
 GGCTGATGCACAGGAGTCTGGCTTTTGGAAAGCATCCAGGGTGGCAGGAACAAGT
 TCACTACAAATAGTGTGTCAGTAGAAGTAAAGTCTGGAGATGTGACAGCCATCGTC
 CAAGAGAATCAATAAAATGCAGGACAAGTCACTGTTGAGCTGCTTAACACGTA
 TTCTCTGGGCAGTTTCATGCTCCTGGACTTCCCTGATCATTATCATCCCTACCC
 TAGTGCCCAATTTTTGTGTTGTTTACAAAAATCATCTTACTAGTTTTTTCCAA
 TGTAAATTTTTCATATGATACATTTGCTTTCTTATAGTTGATTTCTGTTCTTTG
 ACTTTCTTCTGTTTAAATTTGCTATTCCCTTTCTAGTTTTCTTGCCAAGAAGCTTT
 CACTTTCTTCCAGCATAGGCAATTTGAAGCAATAATGTTCTTGTGAAGCAACATCC
 CTGTATTTCTTACATTACATTCAGTTAGTAATTATTATCTACATTTACTGTGATGT
 ATCATGTAGAAGTATGGTGCTTCATTTCCAAACATTATGAATTTTCTATTCTC
 CTAGTAGGAGTCCACTTTTAGCAGAGAACATAGTATGATTTAGTCTTTTACAAT
 TCCCCTTTACGGAGATAACAGAAAAATCAAGAGACACAAATATCTGAAAA
 CTGGGTGGTGGCGGGGCGAGAGCAGAAATCCAGAACTGCTCACCGCATTTCTCC
 GAACCCCTTGTCTGAGGACACTCAGGTGGCTCCGGTCACCACCTGGGCCTCAG
 GCCACAGAAAGGGGAGGGGCGAGTGGCTCCTTCCGGGCTCGCGCCCTTAAT
 GGAAGGAGGTGGCTCCAGAGTGGGGTCCGGCGGGCGCGCAGGGACTGGGGAGG
 CATTTAAACCCGGGGCGTGGGGGGGCGGGCGGTGTGACACGCCAACGACCACC
 CCGAGCCCGGCCACACCTTCCCGCGACACCCGCGATCGCCCCCAGGACTGGC
 CCCACCCACCCACTACGAGGGGGCGTCTGTCAAGCAATTCTTCCCGCGCG
 GCGGGGACGGGAGAGGAAAAGGGCCCTGGCTCCGGGACCAAGGGCTCCGGAGG
 GGAAACAGGGAACGGGCTGGTGGCGGCCCAAGCGGGAGGGACGGACCGCACCG
 TCGACTCGCGGACCTGCGGAACCTCGTCGCGCGCTCACAGCCCGCGGCGCAC
 TCCCCGGGGCGTGCAGGTGTAAAGGGCGAGTCTACGCGGATGTACAGTCTGC
 GAGGTTCGGGCCCTGCTCCGAATCCCGGTGCGCTGGCCACGCTCCTCCACGCG
 CACCCGCAAGCGCGCCCGAGCTGCTCCGGTGGGAGTTCGCGGGGTGAGCC
 GCTGATGTGACGTTCCGCCGTGACCGCGCTGTTCTCCAGATAATTTTAAATC
 TGTTACCCTTTATAATATGTGAGCTCTCTCTAATAATCATATAATTATGTTTG
 TGAGATTTGCTCTCTCTCTTTTGGGTGTTTTGTTTGTGTTTGAATTTCCACTT
 GTGTATAAATAAACATTTATTCAATCATGTCCATAATGTGTACATAGATATATA
 ATTGGTGGTGGCCCTACAGATTCAATTTATCCTTGACTTAATACTGTGCTGCT
 TCTAGTGTAGCTTTCGAGAAGCGATCCGGAATCTTCACTCATTTGACTCCGTTTGT
 TCACAATTAATTTCCATGTTTTACCTCTACATGTTTCCACCTGCTAGCTATTAT
 TAAAGATAGATGTTAATTCAGTGTGTATACGTATACATAGTATATACAAAAATTT
 CCTTCTCATTTCTGCACCTCAACTATTAAATTAATAAAATCTTCACTTTGAA
 TTCTCATATTGCAGATCTAGTGATGAATTCTCTAGGATTGTGGAACATAGATTT
 AGAAAACCTGGCCAAAATTACCAAAAAATGAGACTAAAGGGGAACGTTTTAGG
 TGGATAAGAATTTGAATTAATGGGAATTTGACCACTTATCACATCACCTGGT

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTTCTCTTATGATAACT
AGGCTTGATATCTTTAACTCTAATATAAATATTGATTTAGTTAGCTATGTTGTT
CGTAGTGCACTGGCTTGACGTGACATACAAATAAATTTGCTGAATGGATGACC
ACAAATAACAATCACTAAATTTGTGGATCTAAAGATAAAATAAGCATATGTGCAT
CAAGGCTGTTTTGAAAAGAAAGCATACTTGATGAGCAGAGCCAGCCAGATGCC
GTGAAATACACAGCATCAAAACAGATACTCTGGTGACACTGCGAAAGAGATCTC
CATGCAAGGTTTTTATCATTTTACATTATCAAAAAGTCAACATCTTCTGATTCT
AATATTGTGTAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAAGATCAAGCCTATGCAGACAA
CTTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACCATTTTAGATTTAGAAAACTGGAATTT
ATTTGCCCCCCGAAGTAGTTTAAAGAGCAAGTGAATCATGTCCAAGATACCTTTTC
AAATTTTCAGAATTCAACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTTCGGCCTTC
GTTTGTTTTTTGTTTTTTATGGATTTGTCATTCTGTTGCCACAGCTGGAGTGCA
CCACAACAACCTCCGCTCCCGATCAAGTGATTCTCTCGCTCAGTCTCCGGA
GCATGCAACCAACGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GCTTAGATGAGAGTGGCCCTTTGAAGCAAGCTCTAATTTAGCGCCCTCTGAAGTG
TCCATGTCTCAAAGGATGGAAGTGGGGGACCTGGAGGGAAGCTGAACATAAGAAAT
TGTTCAATCATTTGGAAGTCTCTCTCATCTGCTATACATGAGTTCACTCTAGCAG
GATGTTCTCTGTACCACTCTGTCTCTGGAGACTGGGTTTTATTAAGTCCCTAG
AAGATCAGCTTTGTCTTGTGTGGACAGGCCCTTAGAGGCGCTAATAGTGACCT
GAAAGGAGATCAAGCTGTGAATCCATCATACCCAAGTTAAGCTGTATCCTAGAATA
ACCTTGTGTATGCAGAAACACCTCCAGGAATGGAAACCAATGGTAGAACACCGT
ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACGAGTACTGACTCTCTCTAATAGGAC
CTTCACTGGTGTTTAAGAGACCACCCACCTAAACATAAGCAATGAACCTGCTT
CTTCTTGGCTTACTTGCTTGCTTCTAATTTCCACCTCATCATGACTTACTGT
TTCTCTGCAACAGCTGTAAACAGATCTTTCTTAAAGTACCAAAACATGATTGCT
TTTGTGTGTGTGTGTGCACTTCTCATTTGATCATAAATCTCCAGGGCCCTCTCTG
AGGGTGGAGTCTTCTCTGTGCTCACTCCCACTCAGCCAGTGTCTTCCCTGTT
TGCCCTCATGGAAGGATGGAGTAGAGGGCTGTGACCACTCCCTGTGAG
CAGTAAAGGCTAGCTGCCTGGTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTTGCTGT
TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTTGTGTACAGATGTCCACTTGGGAG
CTGAGGCCCCAGGATTGACATGGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
GAAGAACATGAAGAAGGACCAACAGGGTTCAACTACCCACAACATGCTCTTGCC
TCAGGTTCCCTTTCCCCCACTCATCAGGCAGAGGGTTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
GGATTGGACTGGCTTGTCTTGGTCCACCTGGGCTACCTTTGACCTCCTTGACAA
TTAGAAAATCTTTTATTAGCCTTAATGGGTGGGCAGAGGTGGAAGATTGTGG
GGCATGTTCTTAACAGGGACAGAAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
TATTGTCCTCCAGGGATATTTGACCTCCATAGTGAAATATCTGGAGGATCAAAA
GAAAGTTGCACATGTGTAATAAATACCATTGACAAAAAATTTGGTGGAGATAAAT
GATATGCATTATTTGACCAAAAGTGCTTAACAAGATAGAAAATAAACAACCTTG
AGAATCTATAGTCAGCAAAATCATGATGTGTAAGAGAAGTCAAGTTATTTATATA
CATACAGACATTTTCAAGTAATTTCAAATAAACTGAATCAAAAAATTTGAATGA
TTACTGTGCTGTATTAGTCCATTTTACACATGCTGTATAAGACATACACAAGAC
GAAAGAGGTTTAATGCACTCATAGTTGCACATGGCTGGGGGAGGCTCAATGCA
AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGCAAGGAAGAGCTCTGTGCA
GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACCTTTCAAGAAGCCGACAGGAAAT

Fig. 13B-35

ICAAATTACCTCCCACCGGGTTCTCTCCCAACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
CCAAACCATATCGTTTCCATCCCGCGCCCCCTCGAAATATCATGTCCTCAGATT
TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTTCAGCATTAATTCAAAGTCCAC
TGACACAAGACAAGTCTTTCTGCCTATGGGTCTGTAATAACAAAGCAAGTTA
AATGGGTGTATAGGTATTGGGTAAATACAGCCATTCCAAATCGGAGAAATTTGGC
CAGGCCCTTCGCAAGTCTGAAGTCCAGTGGGGCAGTCAAACTCTAAAGTTCCAA
GACTCCATGTCTCATACTCAGGGTTATGCTGATGCAAGAGGTGGTTCCCATGGTC
CTGTGGCTTTTCAGGGTGACAGCCTCCCTCCAGCTGCTTTCATGGGCTGGCATT
TCCAGGTGCATGGTGCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGGCTGGAGGAC
CAGCTCCATCAGTGGCAGTGCCTCAGTAGGAGACTCTGTGTGGGGGCTCCAAACCCA
TGCCCTAGCAGAGGTTCTCTATGAGGACCTGCCCTGTGGCAAACCTTCTTCT
CCATATATCTCTGTAAATCTGAGTCGGGAGGTTCCAAACCTCAATTTCTCTCT
ACATCAGTGGGAAGCTGCCAAGCTTGGCACTGTGCACCTCTAGAGCCACAGCC
CCCTTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGTCAGAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
CCTGGGGCTGCCTACAAAACGATTTTATCCTCCCAAGCCTCTGGGCTCTGTGAT
AAGTCTGTGACATGCCTTGAGACGTTTACCCTATTGTCTTGGTGATTAAACAT
TAGTCAAATTTCTGCAGCCTGCTTGAATTTCTCTCAGAAAATGAGCTTTCTT
GGCTGCAAAATTTTCCAAAATTTTATGCTCTATTTTCTTTTAAAACTGAATGCC
TCACCTCTTGAATGCTTTGTGCTGTAGAAATTTCTCTGCCAGATACCCCTAAAC
AAAGTTCCACAAATCTCTAGGTTGGGGGAAAAATGCTGCAGCTCTCTTGTCTAA
CCTTTGCTCCAGTTCCCAACAAGTTCTCATCTTCATCTGAGAACCTCCTCAGCC
TATCATTTACGACATTTTGGGCAAGCCATTATAAGGCTCAGGAGGTTTCCA
CTGCGCTTCTTCTGAGCCTTCCAACTGTTCCAACTCTGTCCGTTTACCAGTT
ATTTTTGGGTATCTTTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
TGCTGGTAAGAAGACATACATGAGATGGGCAATTGTACAAAAGAAAGAGGTTTGT
ATGGCTGGGGAGGCTCAACATCATGTGGCAATTGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
TAGGCAAAGAGAGAGCTTGTGCAAGGGAACCTCCACTTTATAATACCATCAGATC
CTGTCAACAAGAACAGCATGGGAAGAACCTGCCCTCATGATCCAATTACCTCCTA
ACACATGGGAATTTAAGATGAGATTTGGGTGGGACAGCAAGAAACCATATCATG
TATTAATAATTAAGAAGTACTATTGAAGTTTACTCTCAAAGTTGCTCTCAACT
AATTTGACGTCAACGTTTATGAAGCAGAGATTTAAATATTATGAGGGACGGA
GTGGCTGGGTGAGATAGCAGGTTCAATGGGAAGGCGAGCATTTGGCAAGGTCTGA
TAATGTGTACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTTGTAAGC
TTACATTGAATAAAGGCTTTTTCAGTGGCATAACACTGTATTTTTCACCCCTTGG
CCCAGGTTTGAGAGGCGACTTTCTCCTCTGTGGTCTATCCAGGAACCCAGAGTGT
CACCATTCTGTGTAATGGTGATCATGCAAAATGGGTCAATCTTGTATACACCAG
AGACCAGGGGGAAAAAGCACTCGGGGAATATAACATTGTTTTGAGAATGTAATT
GCTGAAATCTGCTGTGTAACTCGTAAACAGGCTTTTCTATTAGTTTCTACAATGA
GACTAGTTTATACCCACCATCACATCACCATTAGAGATGCCAATTCCTTA
ATGACCTTATTTTCAAACAAAAACATAACATAGCTCTTTTTATAAAACCTCCAA
GGACATTTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTTGATTTCCCTGAACTGCAATTTGTGC
TTAAATTTACCAATTCACCAATATATTTTATTGACTTTGATATCTGGGGC
GCTCAGCAGAGAAGAAAGAACGACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTTATGG
GCTCACATAGATCCCACTCTCTTCCATTGGGCAAGAAGCTGGCCATGTGACACAG
CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGCGGAGAGAGGGAGATGGATTTTGTAG
TGCAACAGTAACAAACGTGTTTGGATTATGTGTTTCCAAATTTTATGGAG

Fig. 13B-36

GATCTCCCTTCTCTGGGGAGCCCATTTGGATCTCCCTTCTCTGGCTCCCCTGCCA
 TCTGCACTTGAATTGGATTGAGCATTATCCCAACTCCAGTTTGGAAAGACGCCCC
 GGAGCCCTCACTAGCCAAAAGCTACCCCTCACCTCAGTCTTCTGGCATCCCT
 AGATGTCTACAAATGTGTAAGTAAGAAAAGTGGTTTCATGCCTTCTTACTAGAA
 TGAAAAATTAGTAGAAAAATGTGGGTTTATTTGTCTTGCTTCTTGGAAATAAGAA
 ATAGAGACTGCAATATTCTGATACCGGTAACAAAGAGTAAATTAAATCTGCGG
 CTTTATATGCTCATGACACTGTCAATTTAAAAACATGGATCTTAAAGTAAAAATTTA
 TTTCTAGAATAAGAAAAGTTTGTGCTTTTGTGTAATAAATCCTTTTAAACAAAA
 AACTACTCACATTGTTGCTTTTATAAATGAGGCAGCCAGAACCCAGAGAAATG
 GTCACCAATCTGTGCTTGTAGAGAGTGGACAGGGTCTTACTCCACTTACTATCT
 TGCCTTTTAAATAGTAGGAGCTCAAAAAATCTAAACAGAACTGAACCATATTGA
 TTGAGATTTTCTTACTACTGGTGTAGGTTCACTTTGTGTTTCTGGTAAATCATG
 TGAGCAGAGTAACCTGAAATAAACAAAGCCTCCTTTCTGACACTGAGCAGGGAG
 CTGACTACCTTTCTATATCCTCTCTGAGAAGCAGCACTCTAAAACCATCTGATT
 CAGATTGTAATATTATTTGCCAGTTAATTGGGGGCAGGAAGCCAGCTCTGCTGC
 CAGAGACTTCAGAAAGACCTTCAACCCTGCAGGAATGGCTTGTATGGTCTCTGA
 GGTGAGCTCCAGGTATGAGATTTATACAGCTTGGAGAGGTTTATGTTGCTGTGA
 GAATATTAGATTTTGTGGAATAAAGTTTAAACAACAGGATTTTACTTATAAAAC
 CATAAAGCTTGGTGTGGCTATAAATCAGTGGTGTTTTATTCTTAAACCAATTTA
 CCTAAATATATATTTTTCAGAGAAGTGAAGCATGCTTGGTGAATTTACAATGCACA
 TGGAAAAGGAACAGAAATAAATTATGTCAATATATCATGAAATGCAGAAATTGCA
 CTATCTACTTTTGTCTGCTAGTAACCTGAAATAAATCATGGAGTTAATATGGATCTT
 AATAAAAAATTGTATATATTAAATATGTGAAGTCTGATGCTTGTATATATATATA
 AATTAAGCTGATTAACATATCCATCGCCTTATATAGTTACTTTGGTGTGTGTGTG
 TGTGTGTGTTAAACATTTAAACATTATTAATCTCTCAGCAAAATGTGAAGTACTATT
 ACTATACAGTATTAGTATTATTAAGTATAGTTACTGTACTGTGTATTTGATCCC
 TACACTTGAAGTTTTTACCCCTTTGGCTAAATCCCCCAATTTCCCATCTCCTCAG
 TTCTACTCTCTGTTTCTTTGAGTTCAACGTCTTTGGATTCCATGTATCAGTGAG
 CTTTCTGGTCTTATTTAAATTTAGCATAATGTCTTTTATGTTTATCCACGCTGCC
 CCTTTTAAAAAGACTGAATAACATTATGTATATATCTCATCAATGGTATAG
 ATTAATTTTAAATGCTGAATAATATTTCAATTTATAGATATACTACGTTTGTGTT
 GTAGATATTTGGATTGATTCTGGGGTTTTTGGCTATCATGAATAATACCTCTTT
 GTTTTGACATATACGTTAGCTTTTATTTCTTTTGGGTATTTCTAGGGGTAGAAT
 CCCAGATGCATCCCATAAGGATTCCATATTTTATGCTTTTCCCAATCTTGAAGT
 AAAAGAAAAGGTGACACTTTCTCTCCTCCTTTTACACTNTCACACTCTNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNAATTAATAAGGAAATTTAGAAAACAATCCACTATAAATAGCATCA
 TAGGAATTAATTTAACCAAGAAGATGACAGACTAGTATAATGAAAACCTATAAAA
 TAATGAAGACATGAATAAATGGAACCACATCCCATGTTCCAGATTTGGAGGACT
 TTAATACCACACAAGGTGATCTATAGATCAATGTATTTCCCTATAAAAAGTTCCAA
 AATAAAAAAACCTCATTTTAAATTTATATGCAATCTCAAGAGACCTGGAATA
 AAAATAACAAGACTGGAAGACTGACACTTTCTTATTTCCAAAACCTTACTGCAAG
 AGTGTGTGATCTGTCTTAAAGACAGACATAGAGACCAATAGAATAAATAGAGAG
 CACATACATGGTAAAAATCATTTATGACAAGGGTGCCAAGACCATTCTATGGAGA
 ACAATGGTGGTGGGAAAATTATACATCCATATGCAAAAGAATGAAGCTGAACC
 TTCAAAAATTACCTCAAAATGTAACAAAGACCTAAATGTAAGACATGAAACTAG

Fig. 13B-39

AACATAAGCAAATGATT'CAGAACATTGGATT'TGGTAGTGAT'TTTTAAATATGAC
 ATTTAAAAAGACACATAAAAAATTTT'TAAAAATGTGCACCAATGGATGACCT'TTC
 TTGAAGAGCAAGGAATACTTTT'TAATTGCCATGATTTTAAAGATGACATATT
 ATTTAATTTTATATGATGAAATTTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGTT
 AATGTAATTT'CAGAAATGTAAATGATGCAAAATTTTGAATCCTTATGAGATGTAT
 AGGTGTGGAATGGCTCTCTGGGAGCTCTGTCAACAAGGAAGTCTCTGTGCGAA
 TGACAGGGCTCTACTGTTT'TGGAAACACAATTTGACCATTCTT'TAAAA'TGT'TAAG
 AACACCTCTGTATTAATTTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACGTAAAAAT
 AAATAACATTTGGAGGCTTAATGAAAATTTT'TTGGTACTAATGCAAAATCAGA
 GTATAGAATTTAATTGCCCTGGGATATACGCAAAATTTAATCGCCATGGATATAG
 GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCACCCCTTAGACATA
 ACAGATGTTCATATCAAACTTAGACATAAAATGTTCAAAGTAGCATTTTATATA
 AATAATGAAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
 ACTCAGAAAACAAAAGGAAGTGTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
 GAAATAAATCAATCAAAAGACATACACTATAAATCCATTATGGAATATCT
 TAGAGAGTCAGAAAATAAATTATGTTTGGCTAGGGCCAGGAGTAGAGGTTGG
 GGTATGAGGATCTTTTGGGGTGTGATAAAATGTTTTCAGAAGTGAATGTTGGTGT
 AATGCATTAAGCCCAATGAATAGACAATTTTAACTGGGAATTACATAGAATGT
 AAGTTGTTAAAAATGGGGATCTGGCATTCTGATTTTTTAAAAAATATCTATTTT
 TGTTAGTTGGTGAATATACACTAGATGTACTAGGCTGCTTTCACTTTAGT
 CATTAAAGCCTCAAATGCTTTTTTTTGTCTTTTATTAGATAAAGAAGTTAAAA
 ATTTAAATCCATTAATTTGCTTCAGGAGTCAAGATTATTGAAAAAATTTTTTA
 AGAGAAGAGGGTCTTGCTATGTTGCGCAGGCTGATCTTGAACCTTAGGCTCAA
 AGTGCAGGGAGTTCAGGCATGAGCCATTATGTCTGGCCTGATGCTTATATTTTT
 CTTAGTGTAGGTGAATTAGTGCTGCAAGGCTTGACAGAGCGAAAGTCAATC
 TACCCACCAACAAGTCTTGTGTATCACGTGCCCTCAGAGAAAAATCCTAAAC
 TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAAGTTTAATCGTAAATTG
 TTAACCTTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAACTTCTAT
 TCTAGGATAGAATTAAGCCATAATGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAAATGGTT
 TTACGGAGAGCCAAGCTCAAAATATTTTTCTGCATTTTGGTGATGACAGTAACT
 TAATTTGTTTGGCTTTTGAGATATGATCCTAATTTTCTGAATACAGCTGTTTTT
 AAACAGTATTTTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAAGAACACAGTCTTCTCAGTT
 GAAACTGTTGAAAGGCCATATTAACTCCATTTTAAAGAGACTCTAGCAAAAT
 CACAAATCATACAATCCTTTTGGTGATTTGTTGATATCTTTTATTTCTGTCT
 CTTT'AGAGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTTACCAACATGCTCATT'TTTCAG
 GAGACCATCTTACTTTTAAAA'TTAAGTGT'TTAAACAAAACCAACCATTAAGTTA
 GTTTTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTTTGTAAATGAAGTCTGTCTATTAGCT
 TAATATCTTGAAGACCTACTCTTTTAAACAGCATGGGAACCTCTTCAACGTTCA
 AGCTGACCAAGAGGAAAGAGACGCCGTAGAAAGCGCTGGGTTAGCCATTCTGG
 TCTGAAGTCTCTGCTGGTGTGTGTGTTGGGCAGCAGAGCTGGCTTCTGCTCTC
 ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCAGCATTAAGATGGTTT'TAGAGTGCTGTT
 GAAAGCTAATCAGAATTGTCAGCATAAATCTCTCCTGCTTAGTGT'CAGGAAGG
 AATTACTGTGCTCAATAAATATATTTTGGCATGGGTACCAGAAACAAAGGTG
 TAAGAAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTTAAATAAAGTTCAAGTTCTCTAA
 ACCTCACTACTGTATATATAAAAAGCACAGCTTGGAAATCTGAAGATAGCAAGAAG
 TTTGCAAGATAGTGAAGGGATTTGGTGACATTAGGCAAGACACAACTTTCTTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTTGACCACTTGCTTTCTAAGGTTCCCTTTCAGGTTA
 GCAAACAAGGCTGGGCATGGTGGCTACGCTTGTAAATCTCAGAACTTTGGGAGG
 ACCTGAGGTGAGGGTTTGAGGCAAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
 ATTAGCTGGGCATGGTAGTGATGCTGTAATCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
 AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
 AAAAAAGTAAACAACAGAATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
 CATATTTTAAGTGATAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
 TGTGTTTGTATCAGAATTTTGCAGATTATATTTTGTGCTGCCAACTTTTCTTA
 AAGCCACATTTTTTTTTTTTTTTTACTGTGAATACACTTATTTTAGTCATTTT
 TCTGGGAATTCAACATTTATATCCTTGCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
 GTTCCACATTTGTTTGTGCTGCGCTTGTCCAAATGAGCCTTTATGAGACGGCTGC
 GATTCTCTTGCCCAATTTCACTTGGGAAGACCAAGTCTCGGGGATTGAGTC
 GTACGGCTCCTGGGATGCTTTTGTCTATTTTTTGTACAGCTTTTTCGGGTTGGC
 TCTGAGCAATAAAGACAACATGCTTCCCCCAAACCTTTTTCTCCAATTCAGTAC
 TTCTGGAAAGATTTGAGTTGAGGAAAGGGAACAAAATATGATAGCTTTCCCA
 TTTCTTGGCTGCTGTAATATTGAGCTCCCTGAACTGAACCTTGAGGTGTGAGT
 AAGAGCCTGGGAGATACCGGACTTGAACCTGTCTGGCTTCTCGCTCTGGGCTT
 GACTAAACATGGCCTTCTCCTTGTGAGTGCCACCTTGTGAAAAGTGAACCAAC
 GTCAGGAATTCATAATCATTTTTCTAGCTAAGATAGGGTGAGACCCCTTTTCTTC
 TATCTAAAACCCCTGTCCCATGTGGGGATGATGGGGGTGTACAGGGGCTACCTTGG
 AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTGTTTACCCGGAGTTGCAGTGACTGCAGTCA
 CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTTACCAA
 GGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTGGG
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAACCCCGTCTCTACTAATAATACAA
 GTGGCAGATGCTGTAATCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
 AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGTGCA
 CCAAAAAAAGCTCAATATCAGAAGTGTCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
 GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAATAACCTA
 GGCTGGGAGATGCTGTGGGAATATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
 AGGACTGAGACTTGGGGGACAGAAGAATGTGGTGGAGGACCGTGCTGCTCCTT
 CACTGTTTCGAGCCTCGAGAGCTTCATTGGGAAGCTGAGGCAGTGCATTGACC
 GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCAGTACCACTGCTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
 CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTTGCCCTGTAGGACCTGA
 AATGCTAATCAACAAAGGTGTTCTGCTCATGGTTTTTCTCCCTTAGGTGCAGGGC
 GGAGGCTGTGCCACAGTGCTCTGCTGGAGCAACTGGAGCCAGGGAGGAGCCAC
 CCATTTTCTTGCCACCAACAGACCTCACTTCCCTGTTGTGAGCATTCATCTCCA
 GATGGAGGAAAAGTTGGGACAAGGGGCTTGAGATCCTCTCATTCTCATTCACT
 CTTATCTTGTTCCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
 GGAGCTCAGAGCTGGGAGGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAATAAGAGGAA
 TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGGAGATGAAGATCACTTCAAGAGTGGG
 GCCTCACTGAGGTGAAATTTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
 TGCCAGGGGAAAGATCAATGGCCAAAAAGTCCAGGAAAAAGTGAGTTTGGCCAG
 GGGCAGCGTGGCTGGGAGAGCTTGCAAGTAGAGGAGGGAGGAGGCTTAAAG
 GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCCAATCTTAG
 CGTAGATCTTCTGTTTTCTGGGGCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
 CTCAGGAGGCTGGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATTTCAGTTAGGACTGATGGCTGAGCTCCCTCTGTCTCA
CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTCATAACACAGCAGCTGATTTCCC
AGAGAGGGAGAGACAGGAGGAGGACACACAGAGAAAAGAGGAGAACAGAGG
ACTAGTCTATGGACATTTTATAACTGAATCTTGAAGTGACATCTCATCCTTTCT
TAGAAGTGTAGTCACTAAGTCAGTCCATACTCCAGGGGAGGACATGACACAAGGA
TGGGGGAACCTCTTGGAGCCATTGAGTGGCTCTTACCACATAGGCTGAGACGCT
TGTAAACAAACATTTAACCGTCACAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
CTCTAATAGTACACACAGGGAATGAGGCCAGGAGGAATGGGACATTTCAAAGA
CAGGCCTCTTTTGTAGTTGTGTTCCATGATAATTCCTACCATCCCTTCATGCATT
CATTACTACATGTATACACAGCCAGCCAGGTTTCTTAAGTGTATTCTCACAT
AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGTCAGGAGAGGAGGCTCAGGGGAGA
GGCTTTGGCCAGAGTCACTAAGTGGTAAGAAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTTA
GTTGGGACCTGGCTGCACCCAGGCTTCCACAGGGCTGTAGGGAGGCCAGGTT
ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTTGTGCAGACAGTAGCCCCACAGGTTCA
CAGGGAGGGGACATCAGGGAGGGGATGCAGGTAAAGGAAACCCAGGATGTACAGA
GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTCAACAGTGATGTCCAGGCAGGTTCTCAGGG
CCCACTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCACGTGCCTTCCAATGA
CCTTTTCAGAGATGCCAGTCAATGTCTCCACTCCAGGACGCTTCTCCTAGACTGC
GGGTTGAGTTTATCAATGTGTGTCTCCCTCCCGAGCTTCTGGCAGCTCTGCTCT
TCCCTCCCTACAGCTCACTGCACCTACTCTCAGGCTCTCTCACCTCAGAC
CTGGGTGCTCCAGCTGGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGTCTGCAGGTCCGGGC
AGATAGGCCCCAGCACCTCGAGAGGGGGCAACTGTGGGGGCTGATAGAAATCAC
CCAGGTGCCAGCATGAGGAGAGTGGTGCAGGGGAGGAGGAGGTGACAGAACAC
TCCTTCCACCTGCCCCTCAAGGACATCCCTGGGAAAACCTCTAACTTGGCTC
GTGCAGCCTATAGGTTCTCTCTTCCACCGACATCTCTTATCCCCACCCCCAT
GTACGCTGCGTGTGCGTGTGCTGTGTGTGTATGTGTGATGTGAGAGCTAA
GGTCAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCAGTTGGGATGTCTTCTGGGGAAGA
CCCGAGCAGCTGTGCTCTATGTCAATGTCAACACACAGGGGCCACGTGGGAT
CGGGAGACCCCTGCACAGAACATGTCAAGGCACCAATGGTTCTTCCCAATC
GTCCCTGCAGCCAGAAAAGTGGTATAGCTCACTTAACCATATGGAATTGCAG
TAAATGTGAATGTAGGCACATAACAATAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
TTCAGAATTACACAAGGACCCCAACCCCTGCCCTTGTGTAGAGGAAATAAGT
TCTGGTTCAAGTTCAACACAGATTCATGAAGAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
TAGCAGAAAACCCAGAAATAACAGCACACAGAGAGAGAGAAAAGAGTTATTT
AGCTCTGGAGTGGGCTCCCTGTGCTGCTCTGATGGCCCCCAGAGGCAGCTCAG
CCCCAGCATCTTCTATAGCTGTTTTCATCTGAAGGCTGTCTCAGGGCCACG
GGGAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGGCCGACAGCTGTGTCAAGTCCAC
AAGACCTCTCAGTCTCTTCTGCTCAGCTCATGAGTTGAAGTTGTCTGTGTC
GAAGTTAGGAATAATAGCTTTTAGTTTGTGTGGCAATTTGTGTTCTAATAAA
GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGTACACGAACAAAGCTCTCTCCCTA
GAAGGAGGAGGAGGAGGATGACTTCTTTTGGCTGAATTTGGGCATCTCTTACC
TTCTTGGTGATTATTCATTCTCGGAGAGGGGACAAAAGCCGTGATTTCAAATCA
AACCCTGTTTCAGTTCTCAGCAGAAATGAGAACTCTGTGTGCTCTTTCAT
AGAAGTCTGAGAAAACCTCTTTTATATCTTAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
GGGCAAGCAGCATGTTCTTAACCCGGTCACAATTAAGCTCTGTGAATTAACGCAAAA

ACAAC TAATAATGGTTGAAAAC TCCACATGGTAAAAATTTATCACTGACAAAGAA
ATAC TTTAAAAACATTTTGACATGTATTATTTGACCCCGGGCACATGAAAAGGT
AAAAAACTTAAAAAGAGAGAATATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
GATCCTGATAACAATTT CAGTTTTCTAAAGTATAAAAAATCAAATTTTAGTAAA
GTAAACGACTTTGGTTTACTTTCTGTATGTTAAAAAATCAGTGAGTTAAAAAT
GTCAACAAAAATTTAAACTGTTTGATAAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTGTTGCCCAGGATGGAGTGCAACGGGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCCA
AATTCCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
ATTTTTAGCAGAGACAGGATTTCCACATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACACCCGG
TTTTGATTTCAAAGTTACTGAGCACAGAATAAAAAATATTTTGAGGGATCGAAT
CAGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCACTTGAAGGCCAAATGGA
TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCACAATGAAATTTTAAAGC
TTACGGTAATAGCCAAATAACCGTTCATATTCAGGGGTGTAAACATGTATTTT
CTGGTTGTGCACTAGTTTGGGGAGGCAGTTCTCCCTGGTCACTGAGGAAC
TGGTGCCTTACCATCCTAGGGACTTCAACCCCATCTGCATTGAGCAGAAGAAA
AAATACCCGTGGGGGATTTATGGGCCTGGACTGGCAGTGGCTCCCATAGTCC
CAAGAAGCTGGTCAGCTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGGAAATGTGGT
AGAAGGGGAGAATGGATTTTGCTGGACAGCTAGAGTTCTCTGCAACTGTGAGTA
TGTGTTTCTCATTTTATTTTGTGTTTAAAGACAGGGTCTTGCTCTATATACCCAGG
AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTTCCAGGATTAATGATCTTCCACCTT
GGGACCACAGGCACGTGCTACCACACCCAGATAATTTCTTAACTTTTGTAGAG
TTGCCCAGGATGGCCCCAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
GATTACAGACAGCAGGACCACATGCTTGACCAAAGTGTCTCAAATGTTTGTGTT
CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTTGCTATCCTAAGAAGGATAAAGTGAAAGT
ATTATTCAGCATATGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATTTT
TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATTTTTTTTT
AGTTTTGTCTCTTCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCGGCTCACCG
GGTTCAGTGATTTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
TAATTTTGTATTTCTAGTAGAGAGGGGTTTCTCTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
GATCGCCCGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGT
TGTAATTTATGTACAAGTTATGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAGTCAGA
TAGGCACGAATAAGTGCTCATACTAAGTGCAAAAGTAACCTGGGAATACAGGATC
AAAAATCTCTATATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACCTTTTGTAGTGATAGT
TGTTTTATGTTTTATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTATAATCCCA
AAGCAGGAGAACAGCTTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGGCGTGAGCTGAGATCG
TCTGGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAATAAATAAATAAATAACATAAAC
CAATATACCTTTGATTTGGTTTACTATTATCTTTAAACCAAGCTACATAGCTTTG
CTCAACACTGTCCACCCCTCACCCTGCTAACGCTGTGAGACTGCAACTGTGCT
GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAATACTCCCTGAAATGGTGTACTG
TTCAATAACGTCGAATGACAAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCAAAGC
TTTTTTGCGATCTAATCAAAATCCTGAGAAGACACCTTTTATTTTATTTATT
AAACAACACACCCGCACTTTTAAATGTGATCTTTTGGAGACGAAGTTTTGGAGCCC
TTTTCTATATGGCCACCAGAGGGCAGTGTGTGTGCGACTGCTTTTGACGATGAT
GTTGTCCAAGCTGGCCTTCTTCAGAATGTGTTTATGACCTTAGGGAATTCCTCT

TGATACAGGGGCTCGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCAATGATCATAGC
CTCCCTGGGCTCGAGCAACTTTCACCGCCCCCTGCCCTTAGCCTCCCTAGTAGCT
ACCACACACCTAGCTAGCTTTTTAAATTTTTTTGAGAGACAGAGCTTGTCTAT
TTGAACCTCCTGGCCTCAAGTGATTTCTCAGACTCAGAGCTCCAAAGCACTGGGA
GCCACTGCACCTGACTGAGAAATGTCTTCAATAAACTTTTTTTATATCTCTATT
TGAAAAATCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCGACAGCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
TACAAACCTCTGTCTCTACAAAAATCTTTTCGACAATTGGACGTAATGTACTA
CAGCAACCCCTTCTTTGTGATATGAATCTTTTGGTAAACAGGGGCTTCTCCATA
AATAAAGGAAGACAAATAAAGAAATTGGCAGAGGCTCTCAGTGGAAAGTCTGT
ATGTTAGCATAGCAAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
TAAAGATTTGCTAAATCTTTATATTCTAAGAACATCAGTTATAATAACAAA
TTAAGAAAAAGCAAAATTACTATTCTTAATCACCAGATGCTCCAGCTTCTACAG
CTATCATAAATCATTGGTCAGCCTCACAAGATATTAATTTGAGAGGAGTAAATCT
CATATACAGAGTTTCTTAGCCGAGTACCTGGCCAAAGGAGAGGTCCTTAGAAT
TGGGACACAGATCTGACAGGTTGGAGAAGACATTTGACATTGGGACTCTCAT
ATGAGGTCACCATAAACATACTACTTTGATAACCTGACAGGCTCTTTAAACCTGA
ACCCCGAGCTTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTTCCAGAATCACCCCTGCT
ACTTTGGTCTCCCTTGTGTCTACTTGGGTGGTTCTTCACTCTAGCTCTCCGAG
TGGATACCTAATGAATCTCCATTCTGGCGCAGCTGCCATCAGCTGCAGCTG
TGATTGCAGTATCATCCCACTCCGGCTTAGAAGACATCCGAGCATCCGAGCC
CCAAAGAAGGCCCTCCCAATTTATTCACACTCCGCATTAGGGATAGGGGAT
ACGTTGGGAAGAAAAGGCTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAAATGTTCCCTATT
ACAATTGTGTGATTTATTTGTTCTCCTTCATGCAATAAGAGAACTTGGTATAAA
TCTTAATACAAATTAAGAATATCTTAAACAATGTAATATTTCTCTCTATTCTT
ATGATCTTTATTAATAAATGGAAATGTGATACCTGTCTCTACTAAAAATCAAC
GGTGGCGAGCGCCTGCAGTCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGC
GAGCTCGCAGTGCAGCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCTGGGCGACAGAGC
AAAATACGGGACTTAAAGTAAAGCTATCTGCTTTCTAGGATGGCTAGAAATG
TGTTTGTGTGCCTTTACAAATATTTTGTAGTTCAGTAGGAACATAGAATTCAGT
TTTTGCAGTGTAGGCAGATAAAGGCCACAGAGAGGGTGTGTCTTCCCTAATGCT
TCCACTACCTGCAGAAAAATAATAGGATCTTATTACCCAGTATCTCCAGAT
TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAAATGTAATATAACTTAACTCGGAG
CCTGTCTGCCCATGAGTGCGTGGTGTCTGGCTTTGACCTTAACTAGATATTAAC
GGTAAGTTTGGAAACAACAGCTTTTCTTTAGTGTATAAAAAATCTATGATTTT
TGATTGAAACAACCTTCTCTCCTTGAGATCAAGCTATCTCTCCTCCTCTCT
CTCTCTATCTATCTATATATATGTGTGTCAGTGTTTTATATATGTATCTTCT
GGGATGGGGGAGAGCTGTTTGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTTTCTCTGAGGACCAGGAAGAAAAAGTGTTAAATAACCTAAAAATTACCAGAGA
AAAAATGACTGAAGCACTTAGGCAGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAAATG
GAGATTAATAATTAATACATATAAATAATATAATGTCTATATATATAATA
TATATAACATAATGTCCGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCGTGAATCCGAGCTCT
GGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCTGGCTTAACACGGTGAACCTT
ACAAAAAGAGATTGCCAGCGAGGTGGCGCCGCTGTAGTCCCAGCTACTCCG
AATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGAGTGGCGGAGATCGCACCACTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTCACAAAAAATAATAATGTCTATATTAATATATT
 AAGAATTTAACTCAATAGCCTCAGGGTGATAGGGGACCAATGACATGTTTCTA
 AGTTTGTATGTTAAGTCATTTACTCTCTTGCTTCATGCAGAAATGGAGTGGAGAA
 AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTTAACTAGGAAGGGTAGAGATA
 GAAGACATTTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAATGGAAAGATTAA
 AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCCTTGTTT
 GGGTGTTAAGAGGGTGGGTAATAAGTAAAGTATAGTTTTAGACACGGAGAATAT
 CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCAGAGAAAACAGAAACTGCAGACACAACTC
 ACTGACAAAGACAAAAGCACACATACAAAAGGAATCACGGGCTCAACCTTAAG
 CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
 AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAATAATCCAAGTATTAAAGGCATTGGCCAG
 CTGANATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGGCTCACTGAGGTAGGA
 GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATGCAAAAATCGGCCGGGTGT
 AGTCCCAGTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTTGAACTGGGAGGCA
 AAGATGGGCCCATCTGTATTTCCAGCTGGGTGACAGAGACCTGTCTCAAA
 TAAAGGATCACCTTTTTTACTGATATCACGTTGTGAGCCAGTCAAATGTCTCTC
 ATCATCTGAGTTCCTTATACAACCTCTCTGCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
 TCTGGATTTTCTAAAAATGAACAGAGACAGATCAATCCCTATACCTCTGAAAG
 ATCCACAGATTTTATATCCCCAAAGCCATTTAACAAAATAGCACAAAAGGAC
 TTATAGAAGAACATTTTGGTTAGCTGCAAAATGTAACACTTCCCACAGAGAGCT
 TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAACCAATTATCTACAAGTA
 AGTTTCAAAGATTATCCCTATTGTTTACCTCATTTCTTTTATATATCTTTAAAA
 CAATAATGAAGAGCATCCTTACAAAACCTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATTTA
 AGTTCATTTCTAGTCTTAAATGGGCTCAAACAGCTGTACTTGTTTAAGGCCAA
 TTAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTTTAACCTTCTAGTTTCTAAG
 TGCACACTTCTAAATGGAATACACAGACTCATAAAAAGTATTTAGTAAGCAT
 AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATATTGAAGTAAGAGAATT
 TTGAGCAGTTTAAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
 TGCAGATAATGAAACTAAAAGTAATGACTCAGTATATTTTGTGCCAATATTAGA
 TAAATCTTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTTCCATTTTCATACATTTTCA
 ATCATACAGTTCATTATATCATGTTTCAAAAACACAAAGCCCTATCGAGACCA
 GAGACCTGTCTCTCAAAAAAATAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
 CTATTTCTGGAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATGTGTTGGGACAGGAGTTT
 ATGAGCACACCACTGCGCTCCCGCTTGGGTGGCAGAGCATGACCTGTCTCAAA
 ACAGACACACAGGCACACACACATACACACACACACACAGGTCTTATTGTC
 ACCAATGCAAAATCTCCTTCAGCATGAATCAAAAATTGATCAAAACTATCAAAGT
 TCACCATCAATTACTCCGTTGGTATAAACCGGTCTTCCGGCATAGGAATTTTCTT
 GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGTCTGG
 GAACACAGTGCTGAAATGACTTGAAGGAAGACGCTTCCGACAGATGTGCAT
 GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATGCTTGTGCGCTAATAGG
 GGAAAAGGAAATAGATTGTTCTCAGCCTGCACCTCTTCCCATAGTGTGACACT
 TTCTTTCCCTCTCTGCGTACCTAAAAACAACATTTAAATGACACAGAAATTTCTT
 CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCTTCTGCATGAAGTACAAAAAAGAC
 TAAGCCTTTTAAAGCATAATTTGAAACATAATATAGGCTGTATTTTCTCAAGA
 CTGAAAACAATAGGACTGTTTTAGTCCATGTCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
 TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCAGAGAATAGAGGCAGTAATTTTCTTA

AAGTACATCTTTACAAAGGAAGAAGACATAAAATCTTCCCTCCTTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTTTGTATGTTTATGACTACCTTGCTTTACTACCATTCGGAACCTGACTG
ATATTTTAAAGATAAAAAAGCCTTAGAAAAGTTTCTACTGTCTACTAAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTTTGTTTTCTTCTAATGGTTTCCTTAATGCTAACTTTTATT
TTAGAATACAAAAAGGAATGAACAGAGGAATACAATTTTCTTATTCCTTTTA
AATAACATTATATTTTGAAGGTCAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTTTAAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTTTGACTGCCAGAAAGGTTAGCAATTTTCCAGCTTCAATTCACACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTTGTCTATATCACTGCCAAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCCGGTGCTTTACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAGAAGAATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATACAAAGAG
AGCATTTTCAAATGCTTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTTATTCGAAGGGTA
GCACAAAGTCGGGAAAAATGAAATGCATGTTTATAAAACAGTGTAAGTAGAGCA
TGGGAAGTATAAGCTGCAAAGTCAGGGGTTTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CGCTACCGCCTCCTCTTCCACCCCTTCTTTGGAAAGCAGCACCTCCCCCA
CCATCATATGCTTTTTCTTATCCAACCCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAGAAAAAATAATACATAAAACAATTTGCAAAAAAAGCAAAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTTTCTATCTCTAGTTAAGTTTGTATACAATTTTCAGG
TGGCTCTGATCATTGAAACAATGACTTTTTTTTTTAAGATAATAAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCCTCTCATGTACCAGGCAGAAATGTAGGGGCTTTATGTATGCTA
TAGTATTAATTTGAAATTATCTTCTACCTTCATAGATATGAGGAAAAATTACT
AAACAGCAAAACTAGGATTGCAAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTTTCTGTATCTTTTCAGAAGAATCAGAAGGAAAAGCACTAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAACGCCTAAAGCTCTTAAAACTAGGCCCATCC
TCATTAAAAACCATCTCTGAAGCTACTGGTGCACTTGACTTCAATCCAAACAC
TGAGAAAGGATGTTTCAGACCCATCTAAAATGATTGAAGATCAGTGTTCTGGTC
AATTTCTTCTGTATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTTAGGGGAAAGCATAG
TTTTCTTTTATAATAAGACATTTTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTGAGGGGCTCTGCTGAAATCAAACACTCTCTGGCCTTA
CAATTTACCAAGCCGTATGAGAAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGGTTCTTCCCTC
AAGATAGGCCTCTGACATTTGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCTACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCAATTCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTTAGAAAGGCCAAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTTATTAATTAGCTAGTCTCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTTGGTTTCATCTT
GATTTGGTTTTCTAAGGACATATCTCTGGATGGGCCACTTACTAGCTTAAATGCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGGTTTTTTTTCATTGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAAATGCACCAACAGAGTCTGGCAGTTAGAAGTAC
ATCATTAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
GGCGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGCCCATCTGGCTAA
CTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCC

TGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCAGAAGT
AGCCTGGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
CGACAGAGAAAACAATCAAGAACTACACAGACAAAACTCAGAACTACAG
CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTTTATAAGATGTAAACA
TGACATTAAGCCCTTTAAAAACAGATTAACTTTTATTCCATGTGTTTTAAAAAAA
TGACTTGGGAAAGATTCCATATCAAAAGCGATTGTAGCATCACAAATTTAAACAGT
AATTAACTGCAAACTCCAGTACCAAGCTTCTGTATATCTAATATGTAAGGGA
ACGCCATTTTTCTACTAAACACTGAAAAAGATGTAATTTCAAACACATTAATT
AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTTTCTAATAGCTAAAAACAAGATAAAGTTGGT
TGTTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGACCATGAGAAATCCCTTTTCA
ACATTTGGAAGGCGGTAAAAAGCGAAAAACATCTGTTTCTTCTGTAACTGCTGA
TTTTAAAAATAAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACTGCTT
TTAATGTATCAAAATACATGCAAAATTAAGGCCAAAAAGAAATTTCCCTAAGGA
CAAGCCTCTGGTAATTTCCAAGACACCCGTAAAAAATAGCAGAGGACAGTAAA
CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCCTGTGTCAATCTGGAT
AGAACAGTTTTCCATGAGAGTCTGTTAGAGAAAACTGTGTTCACTCTGGCCAAACA
CTCAAGGAAGGCCAGATGTTCAACATTAAAGGAGGACCTTTATTAACAAACAG
TTAAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTTTATAAACAGTTTTTACTCTCT
TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTCATTGACTCAGT
GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTAATTTCACTCTTTCTCT
CAGTTACAGGTATTAGGTAAAAACCTACTGATCTCTTTTCTGAACAATGCTGAG
ACGGAAGCTGCTACAAAAAATATATTTGCTGATTACCAACACAGCTGATATCCAA
AGGTGATGTCTTATAAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTTTACTTTGACAAATTA
GAGAGGTCAAACAAACCCAGGTGGTTCTTATACAGGACTCTTTTAAGAGTCCCA
ATACTTAGCAAATTAATCAATAAATGCAAGTTCCAAGAAAGACACTGTTTTTTTTA
CAACCTATTTAGGTTCTGTGATCTTCCAGGACTCTGTTCAACTCTCTCTCTC
CCCCTTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCCGACGTGAT
ATACAGATATTTCTGTGCACTGCATCTATGTCTATGTCTCTCTCTCACTAGTCA
AAAACTATGATTTAATGGTCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCTAGCA
AGAATACTGCCTAGACCAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CTTACAAATGTATATACATATATATATTTGCTAAATGAATGAATAATAAATTAAT
AGTAGGAATAGCTATCATTAATATTAATGATTGATAATCATTTATGGTGAATTAAT
CTATATACGTGAATGTCACTTAGATAAAGAGAAATATGTGATTTCTTACCAAC
TTAATGCGAAAAAATTTCCAATCTTCTTCTATCAAAAGTGATCTTTCTTTTTAT
TTTTGTTTTTTTTACAAATTAATCTTAGTGGGTATAAAACATCAAAACATTTCTTTT
AGAGAAGGTGGAAAAGAGAAAAATAAGAGTAGTGTGAATGAATGGAAGAGCT
CCCTATAAGGGCAAAATAAAAGGTGGCCACAGATGAAAATTAATAATGTGGTCA
CAATATTACACGACTTTAGTCAACTAAGAAGTCGCTGTCTGTGCCGAGAAATTT
TACAGATAAATGATTTATTAATAATTAAGACATAGAATTTTTAAATTTTCAGA
TAATCCTTCAAATATTTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACTTTTCATAT
TCTTAAACACTCTATTTCAATTAATAATTAAGAATAGAGGTTAGGTAAAACATGTT
GCCTTGGGCCCTTGAAGCCTTAAGCTAGGATAAACTATTGGACTGCTGTGACA
TACTCTGGCTGTGCTTTATGCCGCCCTGGGTATGAGCTATAACATATGCTAGG
TGGAGTAGACGTGCTTTTGACCTTTCCACCTTCACTGTTCTTCAAACTACAGGCT
TGAACCTGAATGAAATATCTCCCTACTATTCTATTTATTTAATTTCTCTAAT
TCTTGCCAGCAGCAACAGCAGTGTGAGTGACCGCTTAACCTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

[illegible]

Fig. 13B-48

CGCAGTGCCTGGCGCATAGTGGGTATGCCTTAAATGAATTGATATATCTCCCAT
 GTGAACTGACAAGAAAAGCTAATATATTCTTATGGCCCTACCTCCAGCAATTCT
 AGGAAAAACAAATACACAGAGAGAGAAAAAGACGATATGGTTGACCCCAAGAAAGT
 TAAGTGCAATAGAAGTTTAGAGAGAGAGGATGTCCCGCTTGATGGAATGGTTGG
 AGCTTAAACCTCCAATTTTCTCCTCACTACTTTTACAGTTCAGGACAAAAGGC
 GGCAAGGCGAGGGAACAAATTTTATTTAGTGTCCGTCTTTTCCAGACTGGGAGCCA
 TTTGGCAGTCTGTCTCTGACCTTCATTTACAAGGAGTCCAAAGCTTATAATTA
 TTTTGGCTTTAGTTTATATCTGATCACAATGAACAAAGACAGATACAGAATTT
 TATAGAAGCCTGCAACAAGTGGATGACAAAGAGGTCTCCAAAAGCTAGTTTGC
 AAAATATATAATAGTGTCTGCTTTCAAAAAGATTTAAAGACATACAATTTCTTT
 CTTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGGATC
 TCCGCTACCAAGTTCCGAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
 CCACGCCCCGCTAATTTTTGTATTGTAGTAGAGACGGGGCTTTACCATGTTGG
 CTCCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
 CCTGGACCTCAAGTCTCATATACCATACAAAGCGAAACACTGAAGAGTCTA
 ATGCTTAAACACAGTTTTTAAAAGACTTTTCAAGATGTTGACCTGGCACTTTTAT
 CCTGATAGTAGCGTTACTGTTACTATTTATTTATTTATTTTGGAGACAAAGTC
 TCAGTGGAGTGATCAGCATCTTCCACCTTGGCTCTCAAGTAGCTGGGACTA
 TGCCCCAGCTAATTTTTAATGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
 CTATGATGCCCAAGGCTGATCTTAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
 GGAATTA CAGGCGTGAGCCACTGCAACCCGGGAGTAGTCTTATGAAAATACCA
 TCCCACATGCGAGGAACAATTTTGGTTCTGCTATCACTGTTCCCTTTGACCATC
 CCCGCTCATGTTGGCCTTATTTACTTCAAAGTAAATGTTAGGTGTGTTTATTTA
 ATTCCTGACTATTCTGTTCAAAAAGGAATCAGAAAATAATAAGGTTTCAG
 AAGAAAAGAGAAATTGCTGTACATGAGCAGAAACAGCTAAGAGTATAGCATGCCG
 TTACAAGACTAGAAAGCCTTCTGGGGAAATGATTTGGGAGACTGTGGTAAGGAG
 GGGAGGCAGCTCCGAGCATAAAGGTCAATAAAAAACAAGGATGGAGTTTGGGA
 AAGAGCCGAGTCAGAAGATGGGCTTGGACAGAGTAGCCGGCGAGCTGCATGTAG
 AAATGCACTCAGATGCCAATAGAATCAGCTCTATATGACGCAAGGAGATGCCAAG
 GAATGTAGCAAAACATGGGTGAAATTTGTGGAGCAGGTGGTCTCTCGCTTAAAGA
 AGCAGTGGGAGTGAAGTGGGGAATATGTCACCATCTTCAATGCACAAAATG
 TTTGTAAAGATCAAGGCTGTGTATTCTTTCTTCTAAGAGACACTGTCACCGAGGC
 AGCTCACTGCAGCCTTGAGCTCTTGGGTTCAAGCAATCTTCTGCCTCAGCCTC
 ATAGGCACATGCTACACACCTGGCTAACGATTTGAGTTTGTGTAAGGATGATG
 AGGCTGGTCTTGAATCCTAGCCTCAAGTGATCCCCTGGCTTGACCTCCCAA
 CATGAGCCAATGCTTCTTGCCAATGCTAAAGGTGTTTAAAGAGGACAGTCAATT
 GAAATATCACAAAGTTTGCAAAATGAGAAGCACAAGATTATTTTTAATGCCAG
 ATTGAAGGCGTTACTAAAGACTGAAAAACCATATCAAGAGAGAAGAAGAATTGT
 GAAATATGGTAGCATATGCTATGTAGTAATTTTGGAAATATGAAATATATATTAG
 AAAATATAAATTATTTGTCATATCTGTGCAGCACACATTTAGGTTTGACAAATA
 AATATGCTTTGGTATCAAATACAAAGAAGTCCATTATAGTTAACTAAATATGT
 ATGCAAAATGAGGCTTCTTCATCGCTTTGACTGCAGGATCGGATATATATATAGA
 TCTCAAATGCAGCCACTGAGTGGATAAGAAGAGAAGTAATATTAGTTCTCTCT
 ATGAAGAACGAGGCTGAAAAATATTGAATACATTTTTATTTTTCTACTGTGCTTT
 TAAGAGCCTAAGGGGTGAAAAAATATATTGACTGGAACAAATAGAGATATT
 ATGTCATAATTTATAAAAAAAGTATTGGGTTTTTTTGTGTTGTTTGTATTAAT

Fig. 13B-49

TTCAGCTGATAGTGTTTAATAAGTGTGCTTTTCAGACGTTATTATAGTGTGCTG
 TCATGAGAACTGTTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCTTGAA
 GGAGCTAAGTGTTTAAATCTCTTCAGTGAGCTCTTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
 TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACTCATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCAC
 TGTCTAGGGCTAGACTTCTAACCACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCTCTGA
 TTGACCTTTAAATACGTTTGGGTTTCAAATCTCATTTAAAAATTAACGCTGAT
 ACTCTCCCTCTCTCTCCCTCTCTCTTCTCTCTCTGTCTCTCTTCTCTCTCTC
 ACATAATTTATCTACTTTGCAGCATTGTTTAGGGCTGAGTGAAAATCCAGAAGC
 ATCCAGCTTATAGAAAATGTGTTGTTTGGCCCAACAGAATGTACTCACTTTGGTTT
 ATTTAGAAATTGGGAGTTTGGTGTAGTTGGCTTCTGACTTCTTTTTAACAATT
 TTGGTTTGTCTTTTCAAATGGTAAAAATCCCTGCAGCTGGGTAGCACAAACCC
 TTCATCACCATCTCCACTTGGGGGCTCTTCATAATTTACATTAAGTGTCAGC
 TCTGGGAGGGACCTAATTATTTGACCAGATTAGAAACATTCAATAGTTTCCAGG
 GCCAGTCAAAGCCTTCAATAAGATCTTCAATTTATCTTTCCATTTACCTTTTCT
 ATCTTTCTGTTTCCATTCTGTAATATAAAAGTACACTTGAGTATAAGTATATC
 CTCAGTGTCTCTAAGTACAATGCATACATGCTGGTATTCTGATTTTATGTGT
 GCTTAAAAAGCCTTCCCTATCCCTACACCCAGGGCAACCTCTGTGGAATTTA
 TCCTTCTTAATGTAGACTTGAAAATTATCTCCCATCTCCATCTCTCTTGGGGT
 TTTGATCATCTATCACAGCACTTAGCAACTTGCCTTATGGTAATTTGGCTACTT
 GTTATTTCAGCTCTGGCCTCAGGATCTGACTTTCATTTCTCACTTTCCTAC
 CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTCTGTTCTGGGCTTAGGTAGAGTCCCTG
 TCCGAAGAGGCTTTTGTGAGCAGACTCTTGCTTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
 CCCTTCTGATTTCTGATCTTCTCTTAATGTGAGATAGGGGATGAAGACAGGAG
 CGTATAAGACCTGATCACTTCCAAAAGGGGCAGGACCACAGGCAGAAAAT
 TTTAATTTAAAAAGGAGAGCACAGTTCCTGGTTCAAGAGCCATCAAAATGCTTCT
 GTGTCGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTTGTAGCCTTTGCTGAACCCAAAA
 GTGTGTTGGTTTCCAGCCAAGTCTTGCCTTTGAATCTTTACTGAAATAGATTAA
 ATATAGACAAGGTCCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAAATCAAACCAAGCAGTA
 GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTTCCCTGCACCCCTCCCAAC
 GGTCTTCAATATCTGCCCATTTTGGGCAGTGTGCCTTGATGTTTCTGTTATCC
 CAGACCCCAAGGGGTGGTTTGTGAACCTCAGCAAGAAAGAAATCTGGGCAGT
 AAGAAAGTTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAGAAATCGCTTCTCCATAGGCAGA
 CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
 AGTTTTCGGGAAAGGGCAGGCAATTCTGGAACTGAGGTTCCCTCCTCTTTT
 CTTCTGGACGTTGCCATGACATTGTGTAATAGTCATGGCACTGGTGGGAGTGTC
 CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTATTG
 GGGTTTGGCTGGCTCTTTTACTGTGTCTGTTTTTATCAGCAGGCTTTTGTGA
 ACCTATCTCATCTGTGACTAAGAATGCCTCTGGGAATGCAGCGCAGGAGGCCT
 AGCCCTATTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCTGACGTTTCCATG
 GGAAGCATTCACTGCCAAGTAAACACTGCGTGTGCGCTCAGCTCTTAAGATCTC
 TCTTGTAGCTCTTGAATATTGACCAAATGCAACATTATTAGAAGGATGTTCCA
 GGTAAATTGGATGGTAATCCAAATGGTAAATTGTGATGGTAATCCATCACACTA
 CTTTCCATTGTAAATTAAGATTATAAGTAACGATCTCTGAAAGCAGTATATTA
 TTAGGATGCTTCTATAAAAAAGTATCTGAGTGTAAATCCAGCTACTCAGGAGGC
 CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACCTCC
 GTGAACCTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACCTCACATTTTAAAAAGTGAAGATAAGGCATCTCTATGGTTGTTTAAATCAGAA
AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTTCAATTTTTGCTGTCAATTTGACTTGTCCCTT
TTTGTACACTCTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAACAAAGGTAAAT
TTTTTTTTTTTTTAAACTAGGGAGAAAAACCAATCTAATAAGGCTCCGCAATCT
GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTTAGACAAAACCTGGAAGAAAGGAATGGAATAGA
TGCTCTATACTTGGCCAGAATGGAGGGAGGGGATGTCGGAGTGATGCGAGGAAAGG
GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCTCTCAAGAACGCAAGAAATCAGCGCAA
CAGTGTCTTTCAATGCACCTACCTATGTTCTGAATTTTTTTTGGAGCGGGAGGGG
GTGGCCGAGGCTGGAGAGCAGTGGCTTGATCTGGGCTACAGCAACCTCGCCCT
TCTCTGCCTCAGCCTCCCCCGCAAGTAACCTGGGACTACGAGTATGTCGCGCC
TTTTGTGGTGTGTAATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAAGCTGG
TCAAGTGATCCACCCGCTCCCACTCCGTCTCCCATGGTGTCTGGGATACAAGC
TGCCCGATGTTTCTAATATAAAGGCCTTTCATAACGTCATTTACATTAAGTG
TCATATTTCTGATCTGATTTCTGTCTAACTTTAAACCTAGACACCATACTCTGA
GTCTACTTTCTATTTGATGTTTGAACCTAATTACTCGAATGTTTCACTCCCAACT
AGTTTAGCCTTAGATTTCTGACTTTCTGTACTCTGATCTCCAGATTACTTTGATGGGTGACT
CAGAGTTAGCATTTGGCTGCCTGACAGAGCAGATGGATTTACATGCCCTCCCA
CACAGAGCTTTTGTACCAAGACACAGGTTGGAAAAACCATGGAATACTTTGGGA
TTCCAGCTGTGATAAGAAATACAAAGATCTATTAGGGACAAAGGATTTCTAA
AACTTACAATAATAGAAAAAGCAGACAATGTGTTTCCCTACCCCTACACTTAAAC
GAGGCGGGTTGGGTCACTCAGGTGAGGATTCGAGACCAAGCTGGCCAAACACA
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCTGTGATGCCGAGCT
AAGGAATCGCTTGAACCTGGAAGCGAAGTTGGCATTAGCTGAGATCCCA
GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAA
ATATTTCTGTGACTCCATTTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAATCCACACAGC
GTTGCCAGGTCGTTGGAGAGGTTTGTGGGAAATGGGAGTGACGGCTAATGTGT
GTGATAAAAAATGTTCTAAAAATTTGGCCGGGTATGGTGACTCATGCCCTGTAAGCCT
GAGGCAGGTGGATCACTCGAGGTGAGGATGGAGACCAACATGATGAAACCCC
AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGGTGCAACCTGTAATCCAGCTACTTTGGGAGCC
CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGTGAGTGAGCCAAAGATTGCACATTGCACTCC
GCGAAATTTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTCTAAAAATTTGGTTGTGGTGGTGG
ATATAATAAAGCTATTGAATTTGTACACTTTAAATGGGTGAATTTATAGATATA
AAACCTGTTTTTTTTTTAAAAAGAACTTAAGATTTTGAAGAGTGTATTTCATTAGA
GCAGCCTCGTAATCCACTTCACAGCTTGCAAAATGCTTGACACATTACTAAAGA
CGATACTCTGGTGCTATAAGAAGTATTTCTATTCTTCAGTGTTTCAACCAAAAAAC
GAGTAGGAAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTTTCAGTTAGACACTGTCTTTTTTTTT
GACGGAATCTTGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGAGTGGTGCCATCTTGGTTC
CCGGGTTTCATGCGATCTTTGTGCTCTCAGCTTCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
TGGCTAATTTTTTTGTATTATTAGTAGTAGAGTGGAGTTTGTGATGTTTGGCCAGG
GACCTCAGGTGATCTCTCCACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
CCTGACAGCTGTCTTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCTCCCCAGACTTTGGT
GCTGGAACATAATGCTTCAAAATATCCCTCAATTCCTGGACTAAATCAATGGTT
GAAACGTAAATCCATTAAAGTGCTTAAATTTACATCATATTAACAATCTCAGTACAC
GTGACAGTACAGGAAAAAATATCACTTCAACCAATGCCGTGTGAACAAATTTTTCCT
TTTCAGTCTAGTTTTTGTATGTGAACATCACTGGTAAACCACTCAGGAAAAAGT
TAACAGATAATACTATTTTCAACATAAAGGAATGTATTATTTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCTTGGAAATCCACATT
ACAGATTAATAACGTTCTGATAGTTTTAATGCTTTGTGCATCTAGGATCGAAAGAT
ATAGAGTAGCTCTTTAATTTTTATGTTCTCTATCATTAATAAGAATTGCAT
ATGCATTGGCCCCATTCTCTTTTCTTTGCCGCGTCAGGTTTTCTGTTTTGCCT
CTGCATTCTAGCTCAGTTTTCCCTTGCCTAACTCTCTTTGGCTTAAGGTTACTTTTT
CAGTATCTTCTGCTTTGGTCCCAAGATGAAGACAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTA
TTGTAGAGATGGGATCTCTCTATTTTTGCCCAAGGTAGTCTCCAACCTCTGCCT
TCTCTGCTTGGCCTCCCAAGGTCTGGGATTAAGGTGTGAGCCACCATGCCA
ATACTGCTGTTATATGTCACTTTCATCCATAGCTTCTAACTCTGTACACTCTCTA
TTTTTGTCTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCACTGGTAATAACAATATTAA
TGGAGAACACTGTTGAGTTTCATGAGCTATATCATTTAATTGCAGGCTTGTT
GTTATGTATCTTATACAGAATGAACGGGGTTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
GCAAGTGTGGGCCCTGGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
ACCAGGCAATAGGCTTCACTTCTTAGCTCTCAAGATGAATTGGAGGCTTGGCATA
TCCCATTTTTTAAAAATGAGGCAAGGCGTCGTCAACCAGGCTGGAATGTA
TCAAGCAGCCTCATCTCTGGGCTCAAATGATTTCCCATCTCAGCCCCCA
GGTGCACACCAACGCGCGGCTGTTTTTTTTTTTAAATTTTTTAAATTTTAA
TCTAAATTTCCCAAGGCTGATCTCAAAATCCTGAGCTCAACAGCTCCACCCACCT
TGGGATTAAGGAGTAAGCACTGCGCCAGCTATACCTCATTTTTCACTTTA
AGATCTTGCCATCATAAATTTGAATTATGGACTGCTGATACGTTTTCTAGAATAT
ATTATCTTGAGGACTATGATTTTATAATGTTGAGATATAAAGTTTTGTTATAGT
ATTTGCAATGGAAAACGTGTTTGATACTTCTGGTCTAAAAAGTATTTTTTA
CACCATCTTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTTGGTCTTGGTAAAAA
AAGTTATGTGATTTTTTTTGGAGTCTCATTTTCTATCCTTTTTCTCTTGAC
ATAAACAGTAGTTCTAATAGACAATTTTAAAGCAACAATGCAAAAAATTATC
ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTCAGTTCAGGTTCCAGATCCAGACCAAAAAAG
GCGAATATCACAATAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACAGAAGTGAGCA
TCTCACTGATAGATGTTGACAGAGGTTGGCATCAAACTGCAATTTGTA AAAA
CTGTCAATAAAGGTGAAGCATGATAAAGTATGCGTATGCTGCAAAACCAATTGTT
ATCACCTCTATTTTCTCTGTGCTTTTACCACACACCTAAGTCCTTTTCTATAG
TATCTCTGGTACCTCCCTGTGCTTGAGTAATTCCTCTTCTACTTACTTACTT
ATCACTCTCTGGGCGCATCTTTTCAAGACCTTGCAGGAGAAGTTAGTGTTTCT
ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAGGTACTTATTTATTGTACTACAAATTACTTGT
CATTTGTGACTACTTGAGAGGGCTATATCTTTTCCACTGTCACAATATCATAT
GGAAGCATGTAGCGCAAAAAATCACAATGAAGGGCAATTGAAGGTAATGAGAGG
CTGGGGAATAAGCCTAAATTAGCATTTTGCTTTTTTGCCATGTACACAGTATTCTA
TGAAGAGGATAAGGTTATGTTTAGCCCAATTAGAATTTAGGAAGAATAATCATAT
TTTTAATATTCATGTTGAATGTATTTATTTGCTTTGAAGAAGTATTTCTTTC
CATGTGATATTTTAAATACATTCTGTGTGGACTTTAGGCATACCTTGAGACTCT
TAAATAATATTTTCTATGAAGAAGTTAGTGAATGTATGAAAAGGTTATCATCC
GCAAATGAAATGCTATTCTGCGTAAAAAGATTTTTTTTCTTTCAAGTATTGT
GCAAAATTTGATAGCAAGATCATTTTAGAAGGCTGTCACTTCTAATAATTG
ATTGTCCTTAGTTTGTTTAAGAGGCTAAAACAGGATACCAACAGACTGCGTGCTT
TTTTCTGATGCTCTGGAGGCTGGGACGCTCAAGTCAACGCTGCAGCAGATTCA
CACTTCTGTGTTTCATAGACGCCATCTTCTCACTGTGCTTCACTATGGTGGAA

Fig. 13B-52

TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCACTTCGTGAGGACTCTACCTTCA
 CAAAGGCCCTACTTCCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTTCCTCGTCTGA
 ACATTAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTTCCCTGGGTTTCTAGAT
 ATGGTGGGGGGAGTTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTTGCCATATTTTAAAT
 GAACATGGGTGCCTGTAAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
 CATGTTGCACTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCCTACAGCCTGGGCCAACAGAG
 AAAAAAATAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAACTCTGCTGAGGTAAG
 TCCTTAATTTAAAAATAATCAGCTCTTCATCTCCCCCTTAAGGGGCTGCTTGA
 GAAAAATCAGAACTTTCAAACCTTCTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
 GGTAGACATCTTGAGTAAAGGTTTTGTACCTCTAGCAAGTTTAGGTGAAGTGG
 TGATTTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAACAGACTTTGGAG
 TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCCTGCACTCAACGATACAATTCTGAGTGGGCC
 AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTTGAAAGTTCTAGAACCTTTTGAACCTTCA
 TGGCTCTCTCTCATTTTCCCTTACTTTTCTCTGCTGTTTGAATCAGGGGCTCAG
 AGGGCCATCAGCAAAATAGGCTTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
 GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGTAATGAATGGCATGGCTGTGTGTCACT
 AAACGGGCAGCCATCTGAAGTCATATAGCTTGTCTGACTAGTGGTTAGAAGAG
 GGCTGAGGTGTTTCGGGTTTTATGTTTTATTTACATATATAAACCTGGGG
 ATCCAGGGAAATGTTCTTTTTCTTCTCTGGGTGCTGGTTATACAGGAATTTTA
 ACAAGCTTACAATGATCATTTGTGCATTTTGTATATATATGCTATATTTTAAT
 AAACGTTTTTTTCAGTTTTTTTTCTTTTTTAAAAAATGTCTTAATAGTGTT
 AAACATTTCTAGAGACCATAACCATATGCAAAGTCTTTTTCTTTTTTTTT
 ATTTAGACATTTTATTCTTGAAGCATGTAAAGTACGTAAACACCCCAAAAGG
 AGCATTGTGATCTCTCTGGATGCTTTTACAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
 CCCGGCCAGCTTTGGCTGGAGAGCTACTGAGATTTTCTACCATCTAGTCTTGGG
 AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
 ACCTCATCCTATTGAAGTCTTTTTCTTGTCTTTCACCATGGAATCATTTACTTG
 AACACATGGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTGGGGACTGTTGTGGGGTGG
 TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTATGGGTGCAGCACAC
 TACATATGTAAACAACTGCACATTTGTGCACATGTACCTTAAACCTTAAAGTAT
 TAAATAAAAATAAAAAAAGAAGTGACATGCACTGCTTCTAGCTGCTTGG
 TTTAGCAAAGTCTTTTCTAGACATAGTTTTATTTTACGCTTTGGATAAGCCTGT
 TTTGGACCTGGGCTGAGTTTTGAACCTCCCCACAAAACCTTCCATGTTATCCAT
 TCTCAGAGACAGCCTTCTTTCTGGCTGTACATTTACCAGAGAAGTTTCAACAAC
 CACTCTTGGAAAGTCTGTACATGTTTTACTCTTTTACGACTTCGTGTGAACAT
 GCAAGAACCTGTCTACCCGCCCTTCTTTCAAGCAAAAAACAAAAACAAACAA
 TGAAACCCGTGTTCTAGTTTTTGAGGAATTTCAAAGTGGCCAGTGGGATGGAG
 AAAATGACTCATCAGAATTTTATTTCGAGAAGAAGAAAGAGCTTTTCTCAATG
 GTCCTGAGATGTTTCAACATTTTACCTTCTCAATTTGAGTCTCAAGAGCTTTT
 CTAGCAGAGCAGATTTTGTGCACCTTTTCCAAATTATGCTGTTAATAATTTTGA
 TTTAGTGCTTCCGTTTTAGTCACTTGAAGAAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAAA
 CATCATTTATTTCCAAAATTAATTCCTAGGAATTCATCCAGGAAATTAGGGAA
 GTGGGTGTAGCCATCGAAAAATGTTTCATGCGATGGCTCACGCTTGTAAATCCC
 GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTTGAGACCATCCTGGCCAAACATG
 ACTAAAAATACGAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCCTGTAGCCTCAGCT
 CAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGA

Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAATAAATAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTTCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTTCAAGTAACTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTTCATGCAAATGAA

09835232.041201

Fig. 13B-54

mouse Fmo2-AF218940

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

mFmn2		hBAC: AC021792.2		mFmn2		hBAC: AC020726.3	
1	20	113	151848	151755	6	1930 2077	22778 22630
2	160	852	151694	150991	7	2134 2424	9890 10180
3	823	952	150987	150858	8	2502 2570	10228 10296
4	1085	1763	150704	150023	9	2678 2844	10416 10582
5	1760	1901	12326	12467	10	2874 2918	10606 10650
					11	2936 3221	11058 11333
					12	2947 3671	10862 11591
					13	3670 3818	70230 70082
					14	3817 3904	73397 73310
					15	3904 3964	162584 162746

Fig. 14